
ООО «Олимп Дизайн Групп»

109428, г. Москва, Рязанский проспект д. 24, стр. 2, тел: +7 (495) 971-78-33

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект	Многофункциональный торгово – развлекательный комплекс
Адрес	г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино – Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2А.
Заказчик	ООО «Константа»

ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

К.439-18-ЭМ1.2 СИЛОВЫЕ СЕТИ ГРЩ1. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЯДРО

К.439-18-ЭМ3 СИЛОВЫЕ СЕТИ ГРЩ5

ООО «Олимп Дизайн Групп»

109428, г. Москва, Рязанский проспект д. 24, стр. 2, тел: +7 (495) 971-78-33

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект	Многофункциональный торгово – развлекательный комплекс
Адрес	г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино – Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2А.
Заказчик	ООО «Константа»

ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

**К.439-18-ЭМ1.2 СИЛОВЫЕ СЕТИ ГРЩ1. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЯДРО
К.439-18-ЭМ3 СИЛОВЫЕ СЕТИ ГРЩ5**

Разработано:

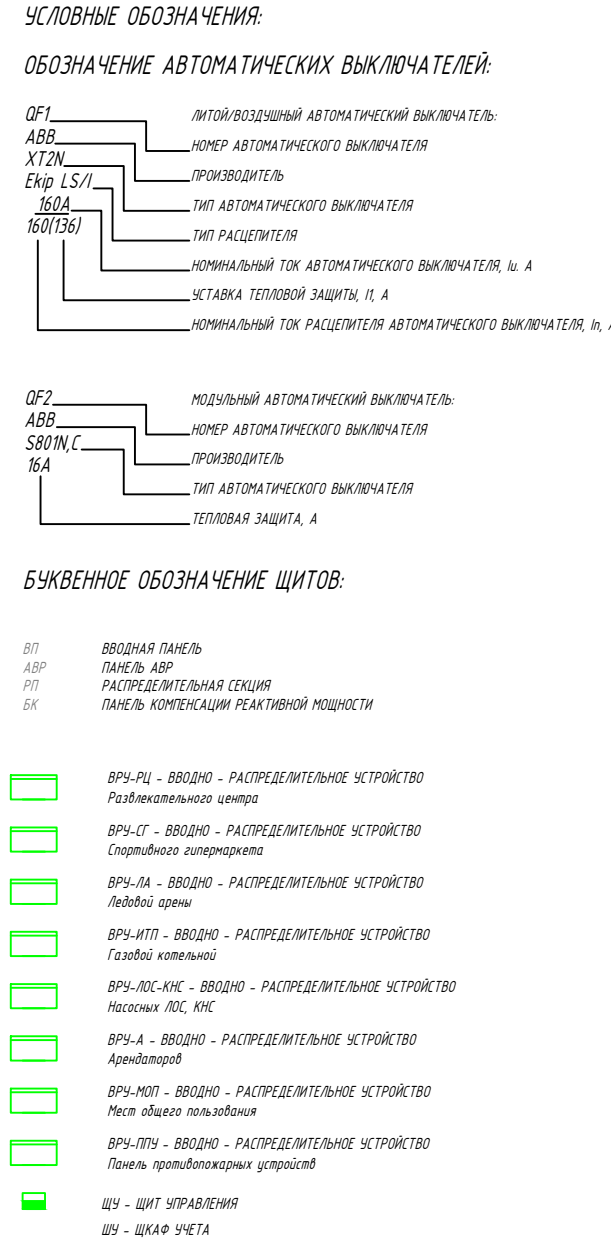
Общество с ограниченной ответственностью

"Олимп Дизайн Групп"

Главный инженер

м.п. _____ Роднов И.Н.

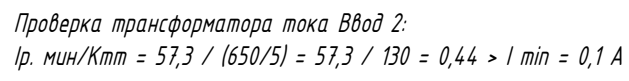
Москва
2020



1. Панели компенсации реактивной мощности являются комплексными и поставляются с защитной аппаратурой
2. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации - для автоматических выключателей Тmax XT2, XT4, T4, T5, T6, T7, Emax - AUX 250 В
3. Подключение к ГЗШ здания см. проект К.439-18-МЗМ
4. Данный лист смотреть совместно с Листом 2, К.439-18-УП

[illegible]

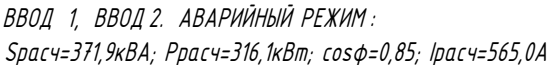
Согласовано



1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2, XT4, T4, T5, T6 - AUX 250 В

Формат А2

Инв.№. подл.

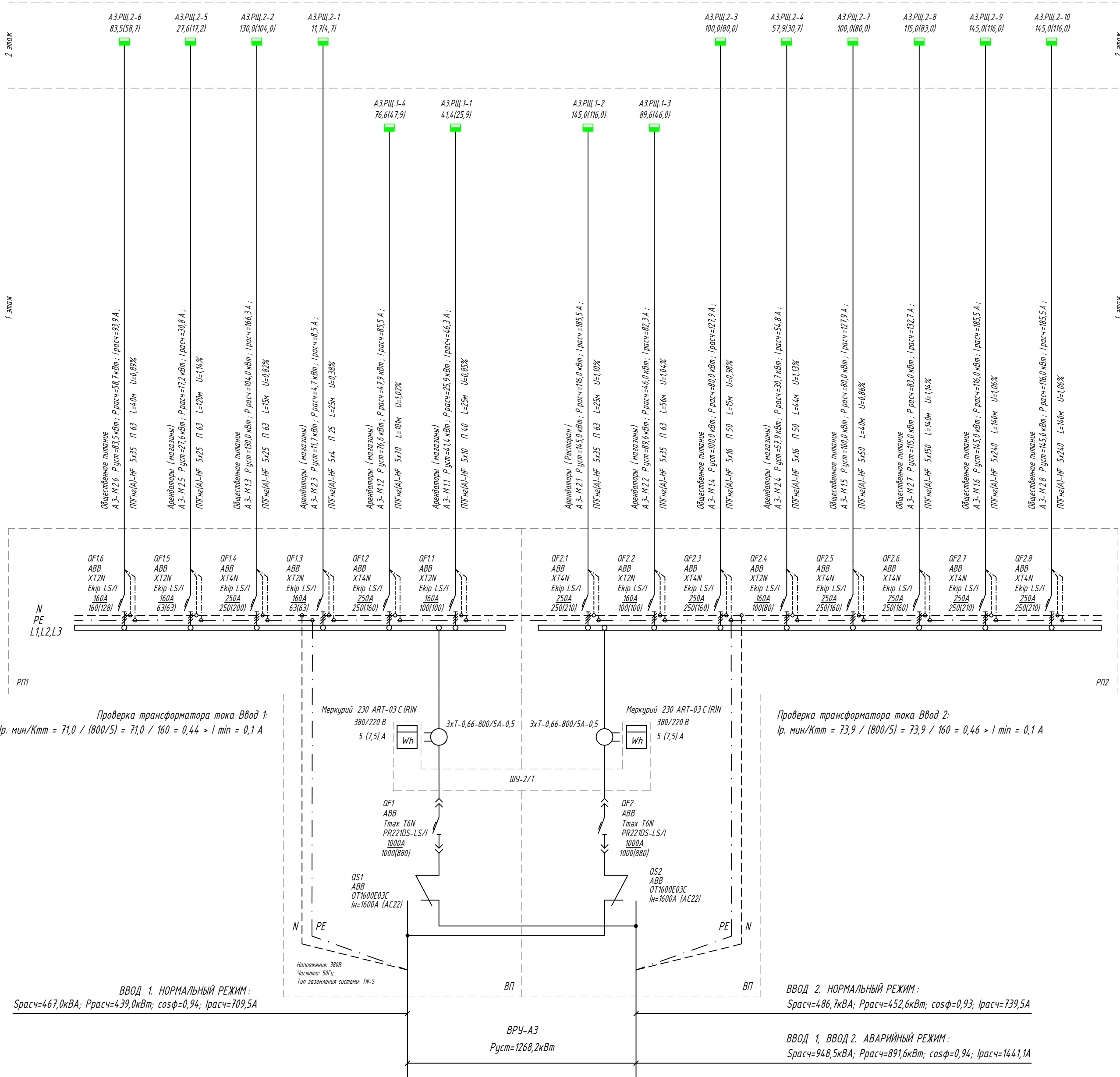
РЩ - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ АРЕНДАТОРОВ
ШУ - ШКАФ УЧЕТА

1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2, XT4, T4, T5 - AUX 250 В

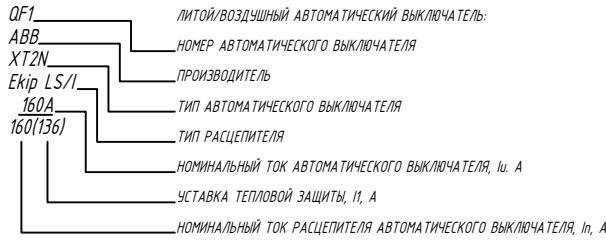
Формат А2

Инв.№ подл.	Подп. и дата				Взам. инв.№				Согласовано			
	Дата				Мод.долж.				Мод.долж.			
Проверил	Фамилия				Подпись				Дата			
	Мод.долж.				Подпись				Мод.долж.			
Разработал	Фамилия				Подпись				Дата			
	Мод.долж.				Подпись				Мод.долж.			
Рук.проекта	Фамилия				Подпись				Дата			
	Мод.долж.				Подпись				Дата			
Изм.	Дата				Подпись				Дата			
	Мод.долж.				Подпись				Мод.долж.			

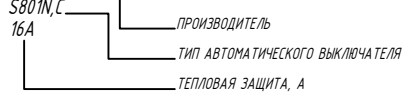


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

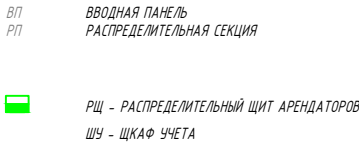
ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:



ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:








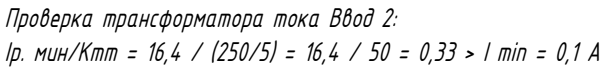
БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТОВ:



Примечания:

- Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации - для автоматических выключателей S800N - S800-AUX - для автоматических выключателей Tmax XT2, XT4, T4, T5, T6 - AUX 250 В

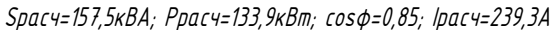
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЭМ.1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Нововухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	6	
Разработал	Лялькин				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема ВРУ - А 3			

Инв.№. подл.

1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

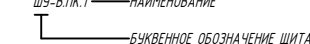
- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2, XT4, T4, T5 - AUX 250 В

Формат А2

Инв.№. подп.

Формат А2

Согласовано

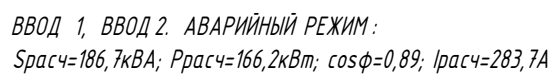


1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2, XT4 - AUX 250 В

Формат А3Х3

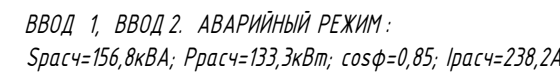
Согласовано



- ШИТЫ ВЛАДЕЛЬЦА ЗДАНИЙ
- ШЦ02-1
- НОМЕР ШИТА
- НОМЕР ЭТАЖА
- БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИТА
- НОМЕР ВРУ
- ШИТЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ОБЩЕГОБЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ (В. П.)
- ШУ-В.К.1
- НАИМЕНОВАНИЕ
- БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИТА

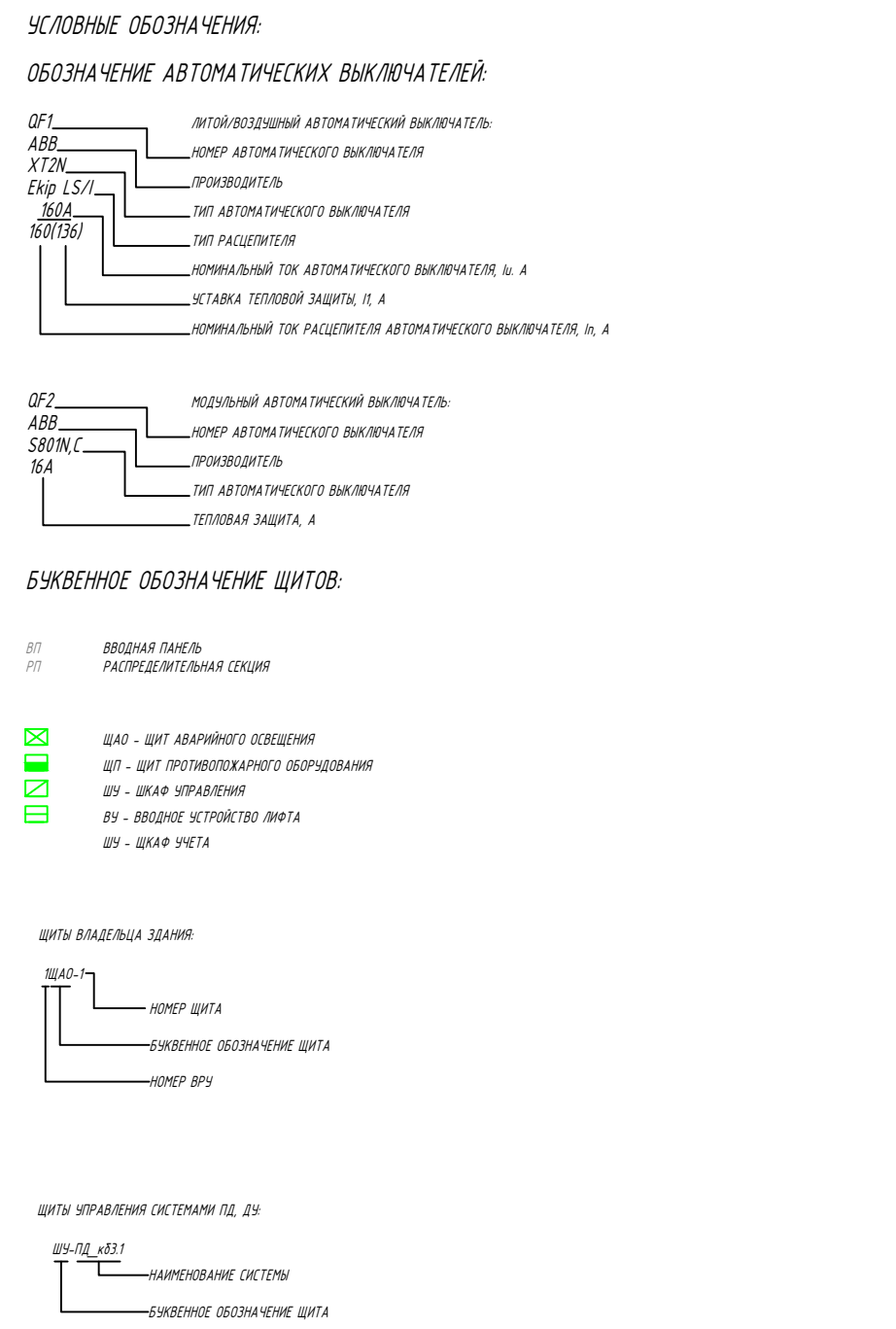
Формат А3Х3

Содержание



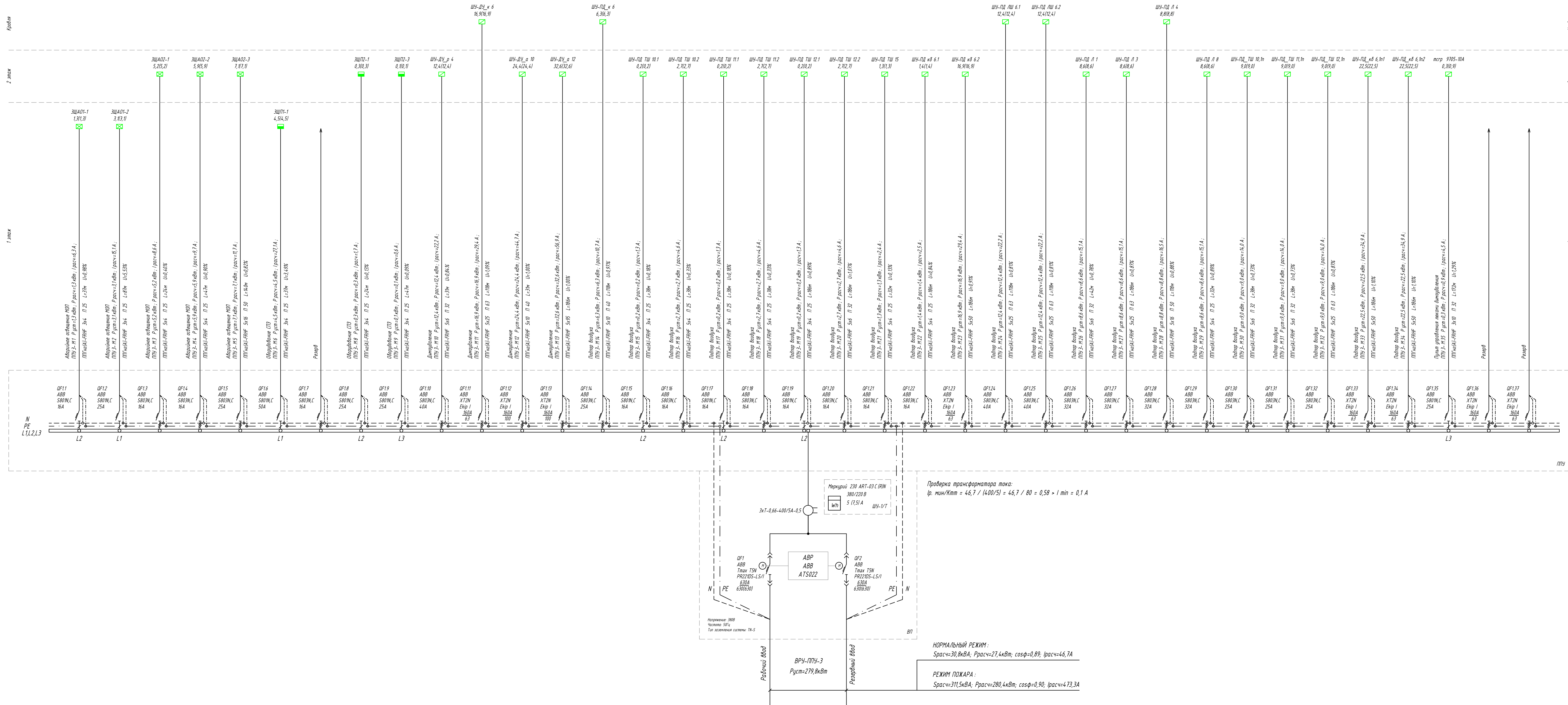
- Формат А3Х3

Согласовано



- Примечания:
1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации
- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
 - для автоматических выключателей Tmax XT2, XT4 - AUX 250 В

Копировал Формат А2

[illegible][illegible]

Примечания:

1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2, T5 - AUX 250 В

[illegible]

1111



ШУ-ПД_к83.1

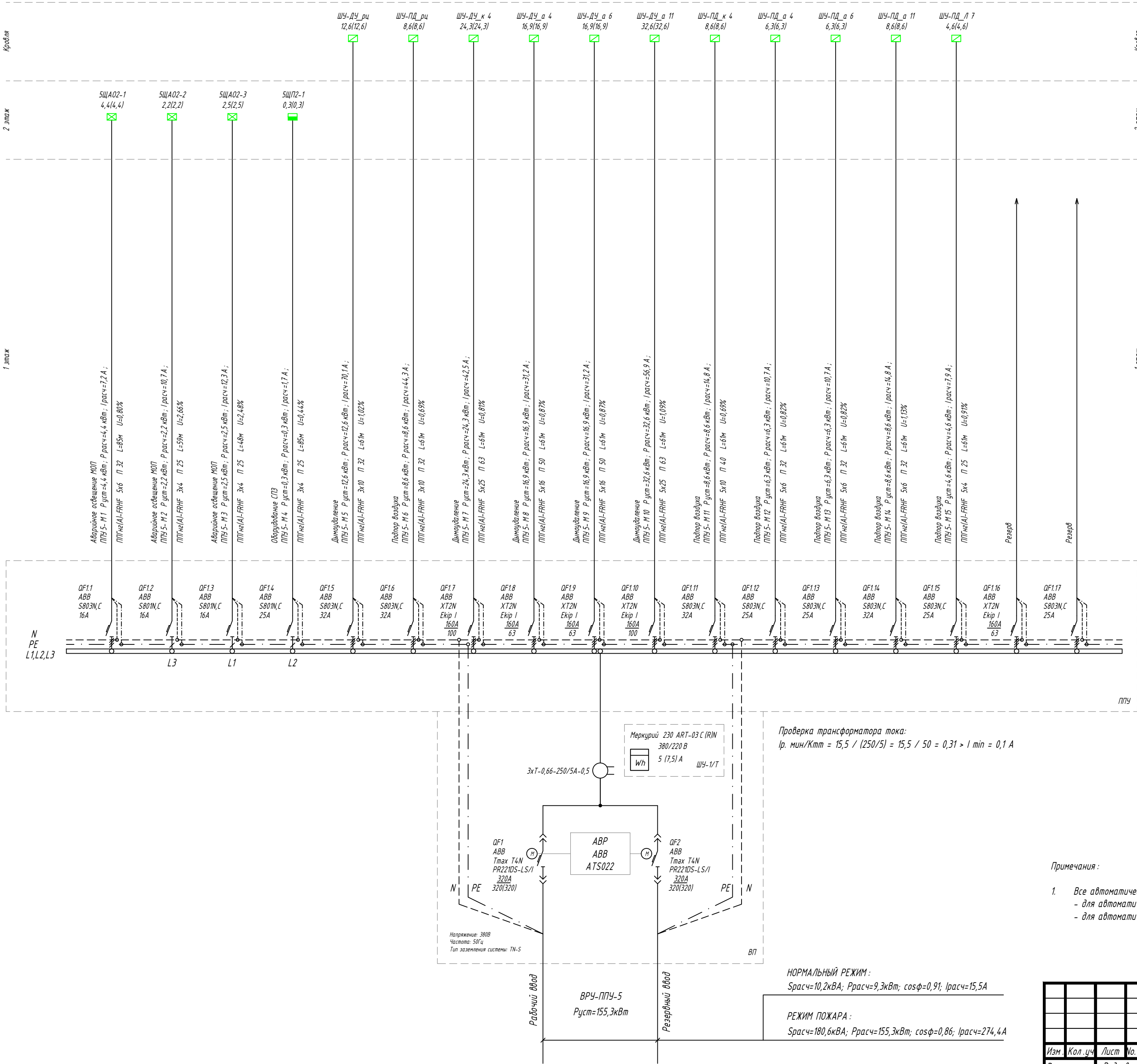
— НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ

— БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШИТА

1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

- для автоматических выключателей S800N – S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2, T4 – AUX 250 В

Формат A2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

QF1
ABB
XT2N
Ekip LS/I
160A
160(136)

ЛИТОН/ВОЗДУШНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:
НОМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТИП АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
ТИП РАСЦЕПИТЕЛЯ
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, I_n, А
УСТАНОВКА ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ, I_t, А
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, I_n, А

QF2
ABB
S803N,C
16A

МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ:
НОМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТИП АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА, А

БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТОВ:

ВП
РП

ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ

ЩАО - ЩИТ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
ЩП - ЩИТ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЩУ - ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ
ВУ - ВВОДНОЕ УСТРОЙСТВО ЛИФТА
ШУ - ЩКАФ УЧЕТА

ЩИТЫ ВЛАДЕЛЬЦА ЗДАНИЯ:

ЩПЗ-1

НОМЕР ЩИТА
НОМЕР ЭТАЖА
БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА
НОМЕР ВРУ

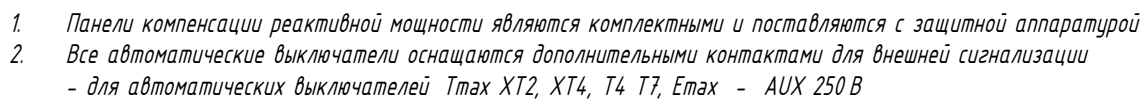
ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ПОД ДУ

ЩУ-ПД_к31

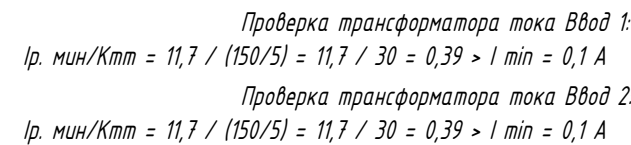
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ
БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА






- Примечания:
- Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации
- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2, T4 - AUX 250 В

						Заказчик: ООО "Константа"	K.439-18-ЭМ.1.2
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"	
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новохотомское шоссе, вл. 2 А	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стация
Рук.проекта	Роднов			11.20			Лист
Разработал	Лялькин			11.20			Листов
Проверил	Комиссаров			11.20			Р
Н. контр.	Елисеева			11.20		Однолинейная схема ВРУ-ППУ 5	
						ОЛЫМП BUILDING SERVICES ENGINEERS	

Инв.№. подл.

Формат A2

Инв.№. подп.

	ЩО - ЩИТ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
	ЩАО - ЩИТ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
	ЩА - ШКАФ АВТОМАТИКИ
	ЩУ - ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
	ЩУ - ШКАФ УЧЕТА

Формат А2

Согласовано

Согласовано

Взам. инв.№.

Подп. и дата

Инв.№. подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ:
НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ-
ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А

ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А

ТИП И СЕЧЕНИЕ
ПРОВОДНИКА
МАРКИРОВКА ЛИНИИ
ДЛИНА, М

ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ

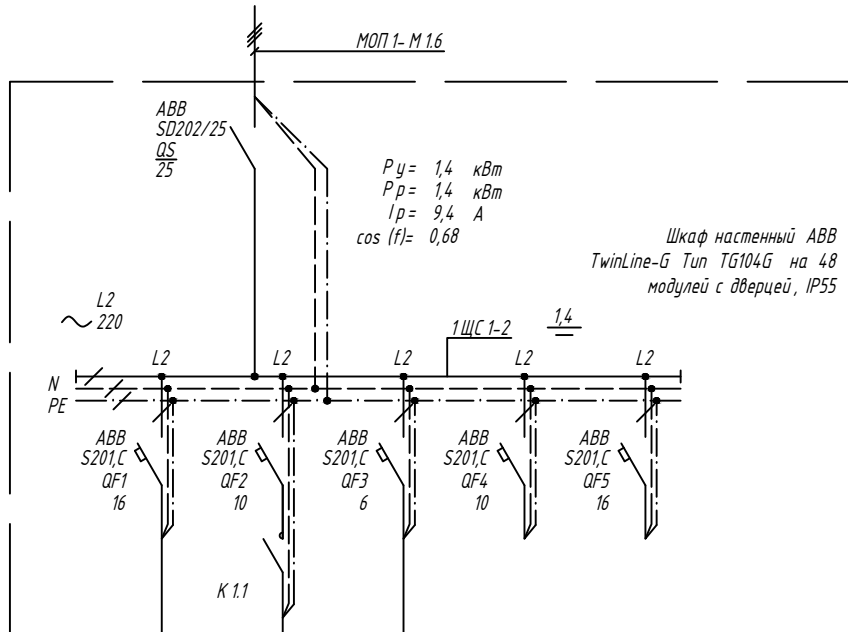
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

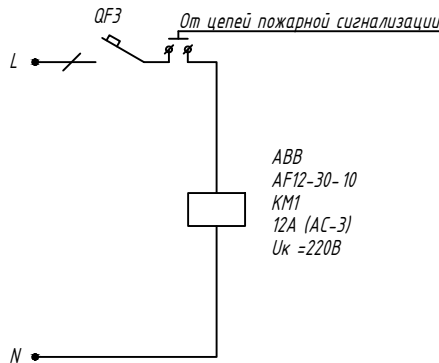
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А

ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %

НАИМЕНОВАНИЕ



Автоматические разбидные ддери Пом. 03-107	18	18			
Тепловые завесы пом. 03-107	3,1	4,1			
Питание катушек контактора	1,0	0,4			
Резерв	1,0	0,4			
Резерв	7,0	2,4			
Резерв	1,37	0,51			








Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая гладкая	25	4
Труба ПВХ гофрированная	25	49

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГн2 (А)-НГ
3х2,5	89

Примечание :

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик : ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	24				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 1ЩС 1-2		OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS				
Н. контр.	Елисеева				11.20							

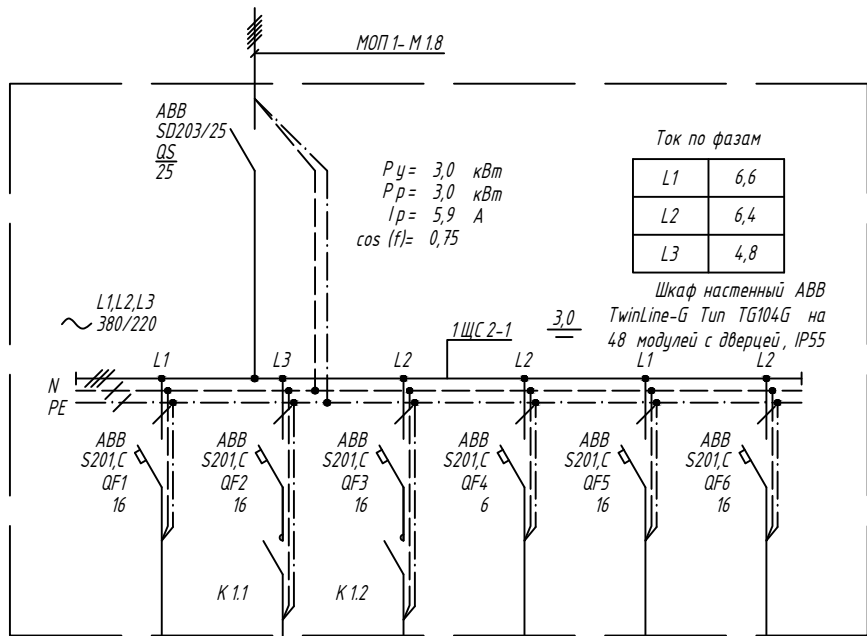


Согласовано

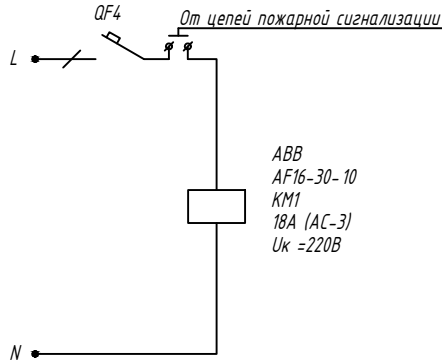
Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.долж.	Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИННИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








3.1	4.1	4.2			
1,1	0,8	1,1			
1,1	0,8	1,1			
6,6	4,8	6,4			
1,56	1,26	1,66			
Доклеветлер Пом. 04-228	Тепловые завесы пом. 04-228	Тепловые завесы пом. 04-228	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв



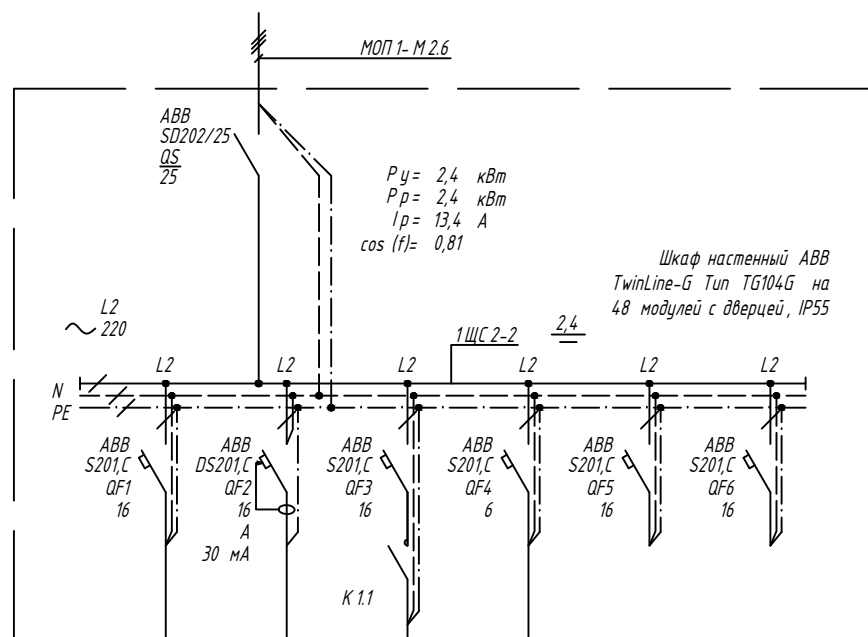
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба стальная	26.8	4
Труба ПВХ гофрированная	25	181

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
3 x 2,5	185

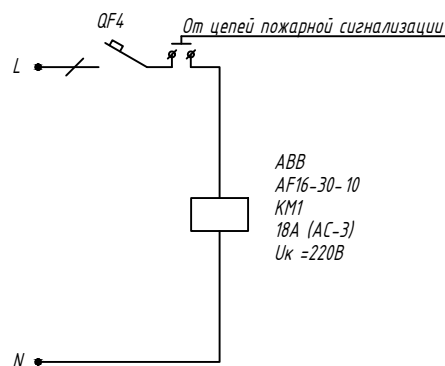
Примечание :
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик : ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	26				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 1ЩС 2-1	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS					
Н. контр.	Елисеева				11.20							



[illegible]






3.1	3.2	4.1			
1,0	1,0	0,4			
1,0	1,0	0,4			
7,0	4,6	2,4			
0,57	1,93	0,27			
Автоматические раздвижные двери Пом. 03-203	Электрический кондуктор	Тепловые завесы пом. 03-203	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг2 (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	100	3 х 2,5	100

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	27	
Разработал		Нуруллаев			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
						Однолинейная схема 1ЩС 2-2			
Н. контр.		Елисеева			11.20				

Согласовано

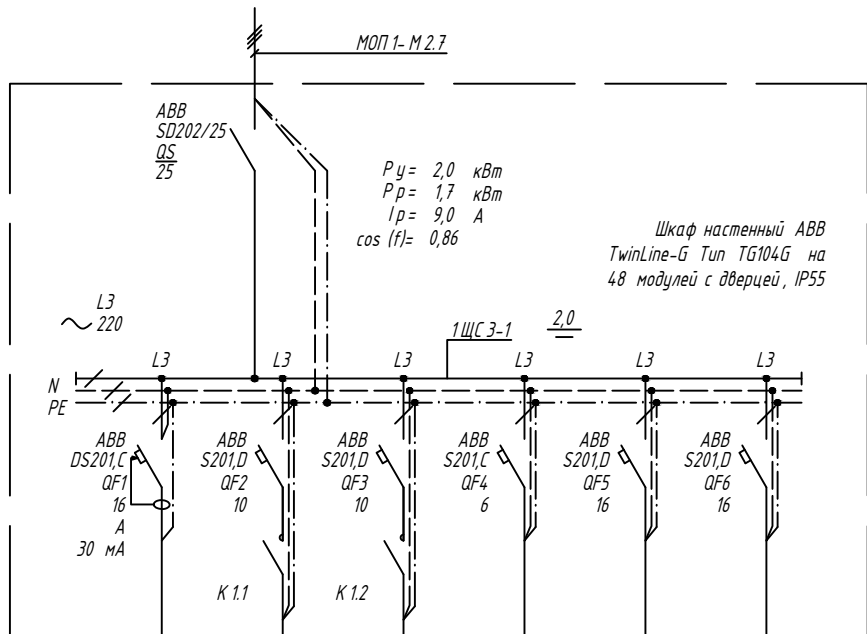
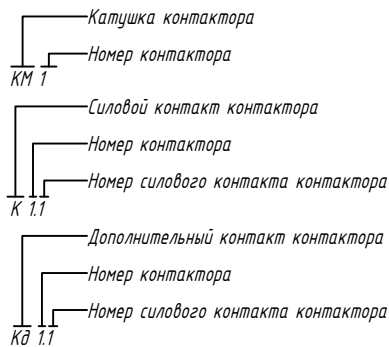
Согласовано

Взам. инв.№.

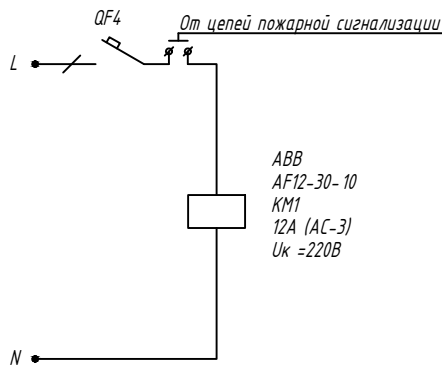
Подп. и дата

Инв.№. подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А		
Дата	Подпись	
Фамилия		
М.опд.долж.	М.опд.долж.	ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
Дата	Подпись	
Фамилия		ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
М.опд.долж.	М.опд.долж.	НОМЕР ПО ПЛАНУ
Фамилия		УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
М.опд.долж.	М.опд.долж.	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
Фамилия		РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
М.опд.долж.	М.опд.долж.	ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
Фамилия		НАИМЕНОВАНИЕ








	25	25			
3.1	4.1	4.2			
1,0	0,5	0,5			
1,0	0,5	0,5			
4,6	3,5	3,5			
1,92	1,57	1,79			
Электрический контактор	Фанкойлы	Фанкойлы	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	600

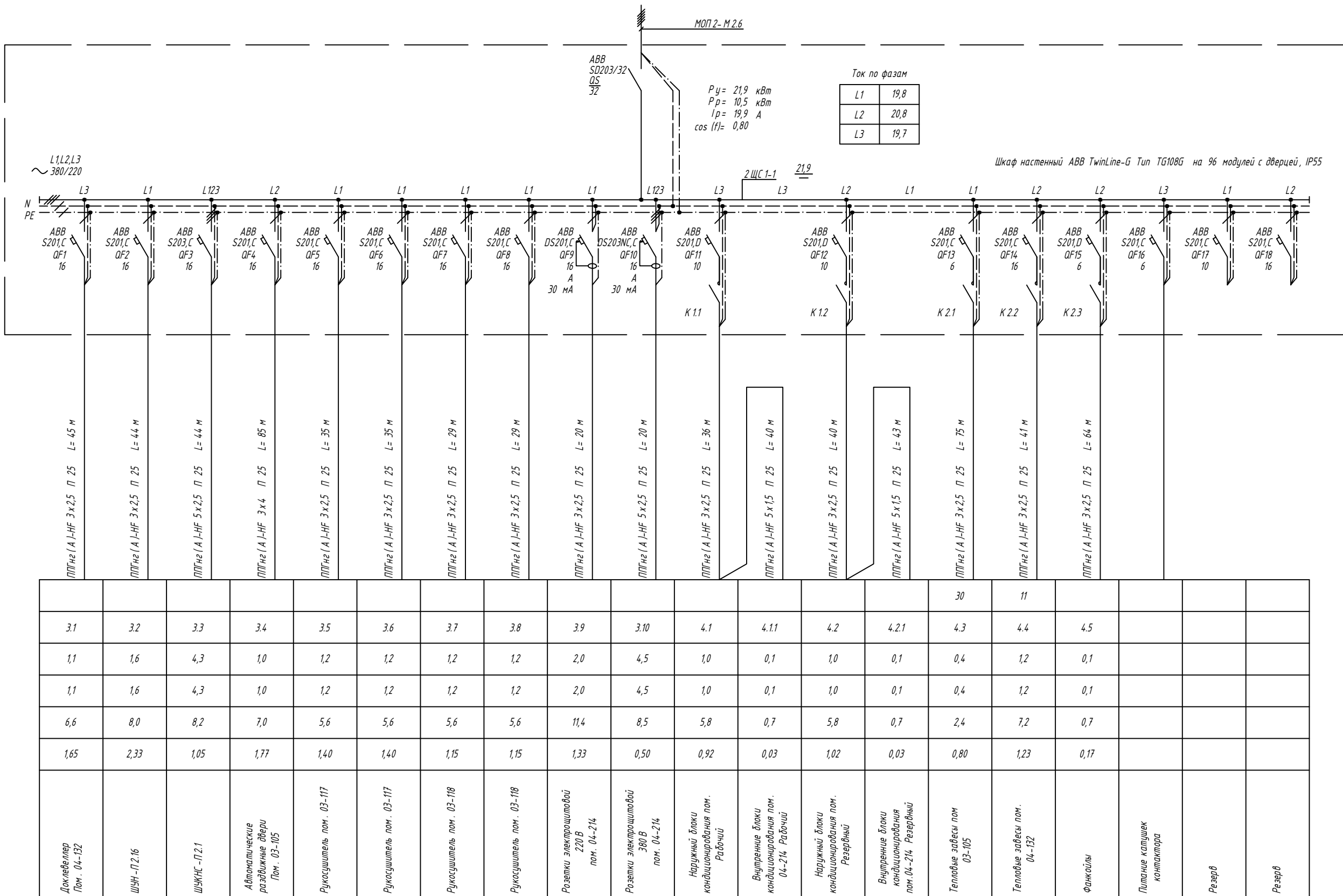
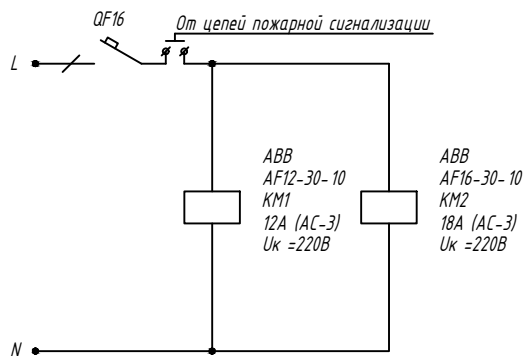
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
3 x 2,5	251
3 x 4	398

Примечание :
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18-ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	28				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 1ЩС 3-1	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS					
Н. контр.	Елисеева				11.20							



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту, мм</i>	<i>Длина, м</i>
<i>Труба стальная</i>	<i>26,8</i>	<i>4</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>25</i>	<i>6,79</i>

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А) -НГ
3 x 2,5	493
3 x 4	85
5 x 1,5	83
5 x 2,5	64

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	29	
Разработал		Нуруллаев			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
Н. контр.		Елисеева			11.20	Однoliniейная схема 2 ЩС 1-1			

Согласовано

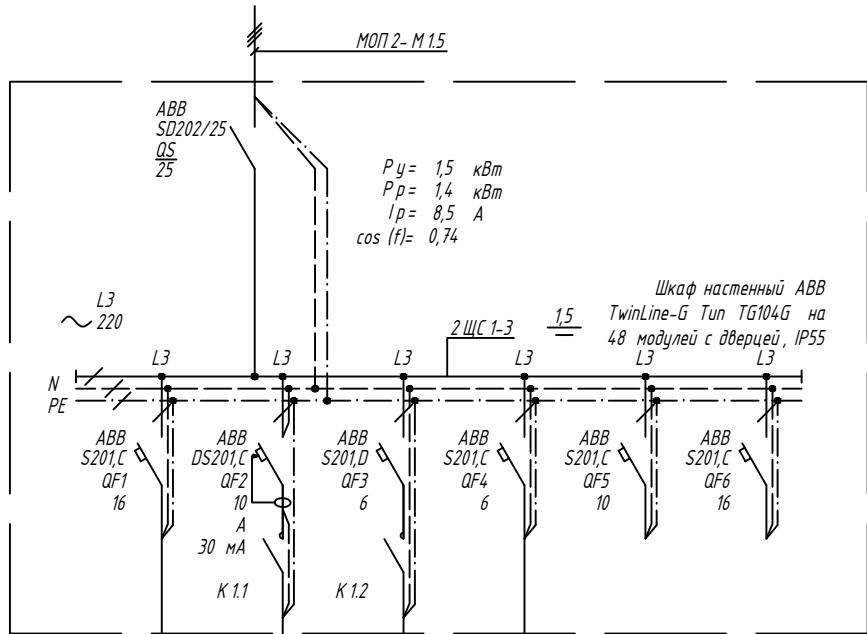
Согласовано

Взам. инв.№.

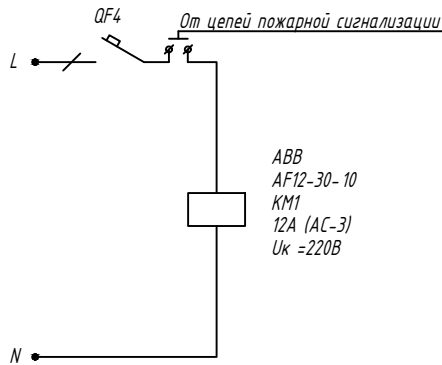
Подп. и дата

Инв.№. подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А		
Дата	Подпись	ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
Дата	Подпись	НОМЕР ПО ПЛАНУ
Дата	Подпись	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
Дата	Подпись	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
Дата	Подпись	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
Дата	Подпись	ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
Дата	Подпись	НАИМЕНОВАНИЕ



Автоматические разрядные двери Пом. 03-100	Тепловые завесы пом. Тамбура, 03-14,9	Фанкойлы	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв
3,1	4,1	4,2			
0,5	0,8	0,2			
0,5	0,8	0,2			
3,0	4,8	1,4			
0,50	2,19	0,15			



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	171

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
3 x 2,5	171

Примечание :
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

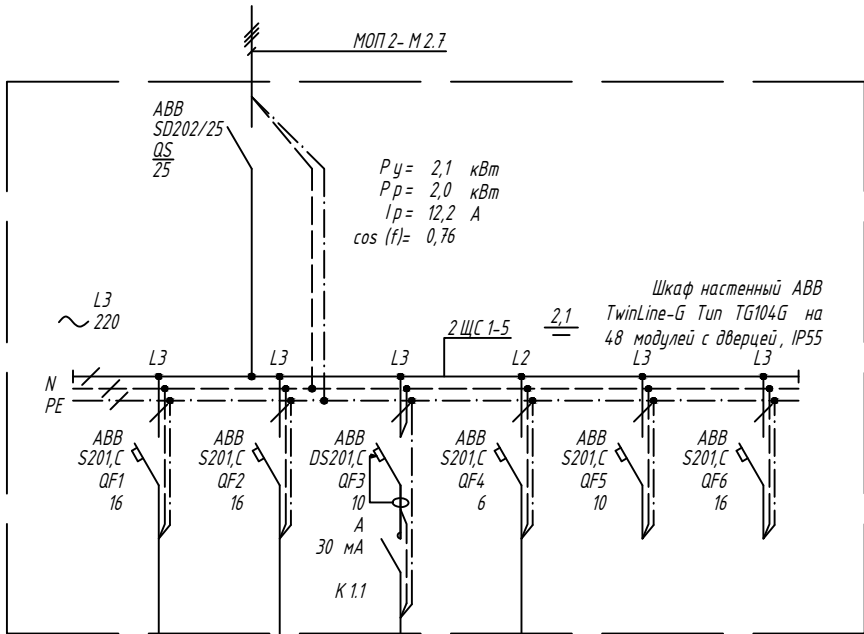
Заказчик: ООО "Константа "						К.439-18-ЭМ 1.2			
"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электросвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	30	
Разработал	Нуруллаев				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема 2 ЩС 1-3			
						ОЛЫМП BUILDING SERVICES ENGINEERS			

Согласовано

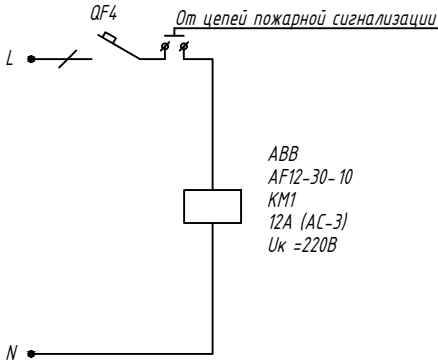
Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Отчество
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Отчество
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №, подп.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








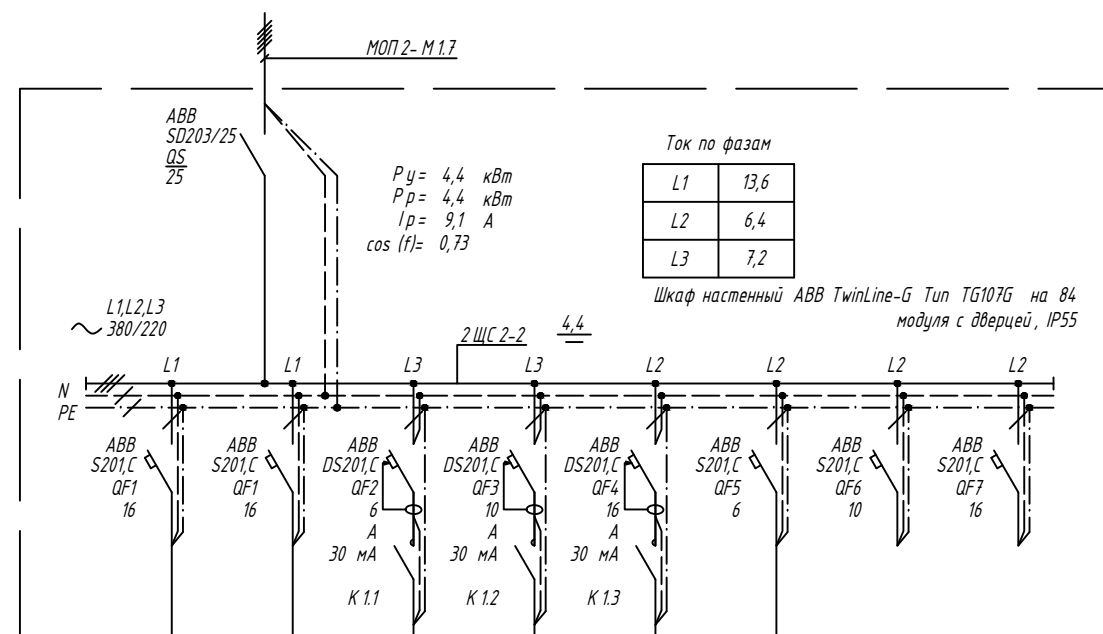
3.1	3.2	4.1			
0,5	1,0	0,6			
0,5	1,0	0,6			
3,0	6,0	3,6			
0,90	1,00	0,76			
Автоматические раздвижные двери Пом. 03-123	Автоматические раздвижные двери Пом. 03-124	Тепловые завесы пом 03-122	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв



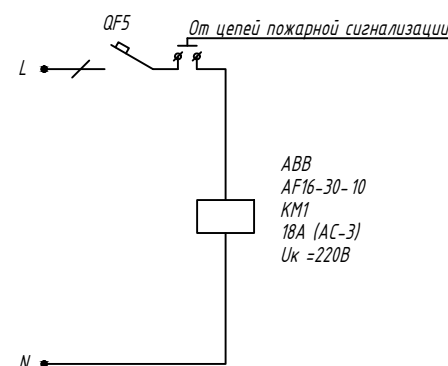
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	156	3 x 2,5	156

Примечание :
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	32				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 2 ЩС 1-5	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS					
Н. контр.	Елисеева				11.20							

[illegible]

		69	25	25			
3.1	3.2	4.1	4.2	4.3			
1,1	1,0	0,4	0,8	1,1			
1,1	1,0	0,4	0,8	1,1			
6,6	7,0	2,4	4,8	6,4			
1,65	1,93	0,96	1,19	1,59			
Даклебеллер Пом. 04-230	Автоматические разъёмные двери Пом. 03-201	Тепловые завесы пом. 03-201	Тепловые завесы пом. 04-230	Тепловые завесы пом. 04-230	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв








<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту, мм</i>	<i>Длина, м</i>
<i>Труба стальная</i>	<i>26.8</i>	<i>4</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>25</i>	<i>245</i>

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнг2 (А)-HF
3 x 2,5	368

Примечание :

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

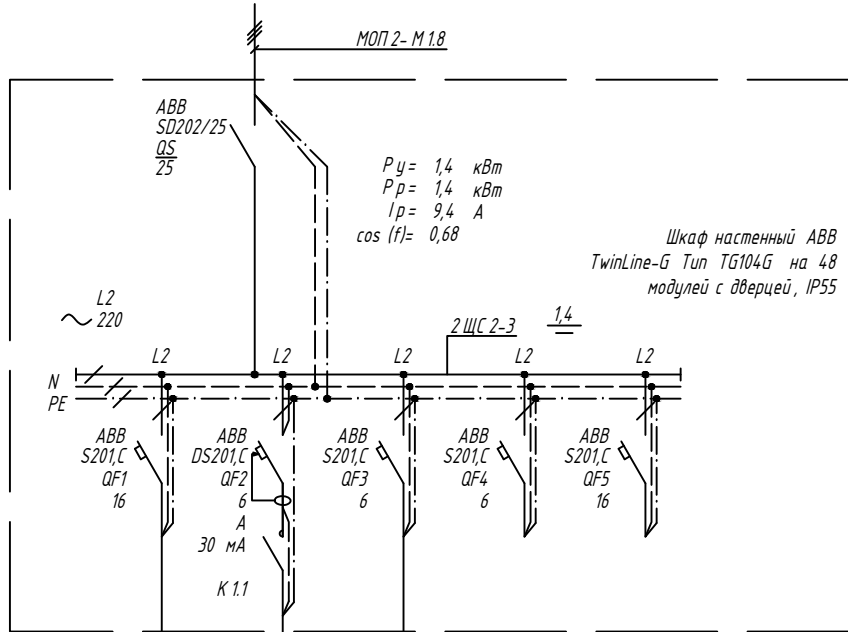
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес : г.Москва , внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское , Новоухтомское шоссе , вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование			Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	33		
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
						Однолинейная схема 2 ЩС 2-2						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано

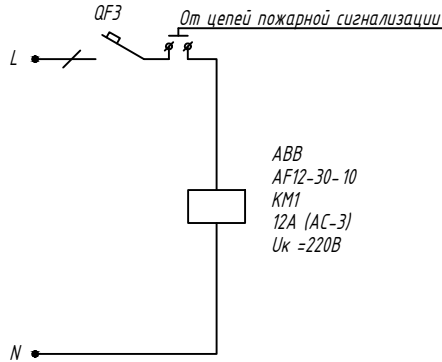
Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. №, подп.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








3,1	4,1			
1,0	0,4			
1,0	0,4			
7,0	2,4			
0,57	0,24			
Автоматические разъединители Пом. 03-202	Тепловые автоматы 03-202	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	40	3 x 2,5	40

Примечание :
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО "Константа "				К.439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	34				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 2 ЩС 2-3	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS					
Н. контр.	Елисеева				11.20							



Согласовано

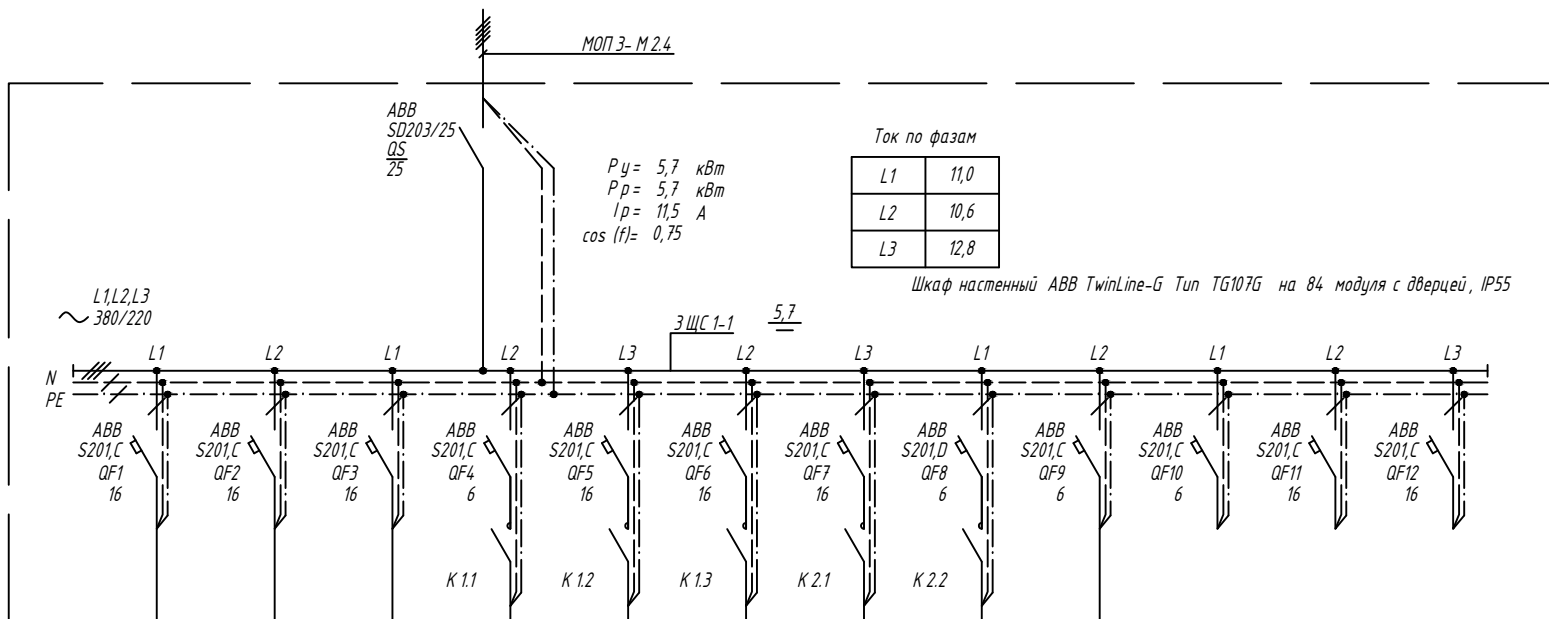
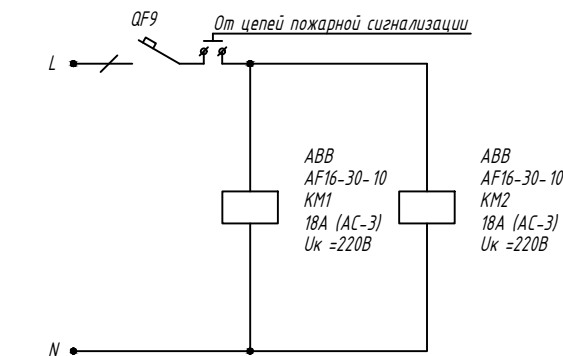
Согласовано

27

Инв.№. подл.

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








19	19	29	58	29	29	29	51				
3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5				
1,1	1,1	0,5	0,4	1,1	0,3	1,1	0,2				
1,1	1,1	0,5	0,4	1,1	0,3	1,1	0,2				
6,6	6,6	3,0	2,4	6,4	1,6	6,4	1,4				
1,91	2,00	0,92	0,64	1,17	0,36	1,34	0,35				
Долевые Пом 04-125-1	Долевые Пом 04-125-1	Автоматические разбрызгиватели Пом. 03-102	Тепловые завесы пом 09-102	Тепловые завесы пом. 04-125	Тепловые завесы пом. 04-125	Тепловые завесы пом. 04-125	Фанкойлы	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-HF
Труда ПВХ гофрированная	25	168	3 x 2,5	430

Примечание:

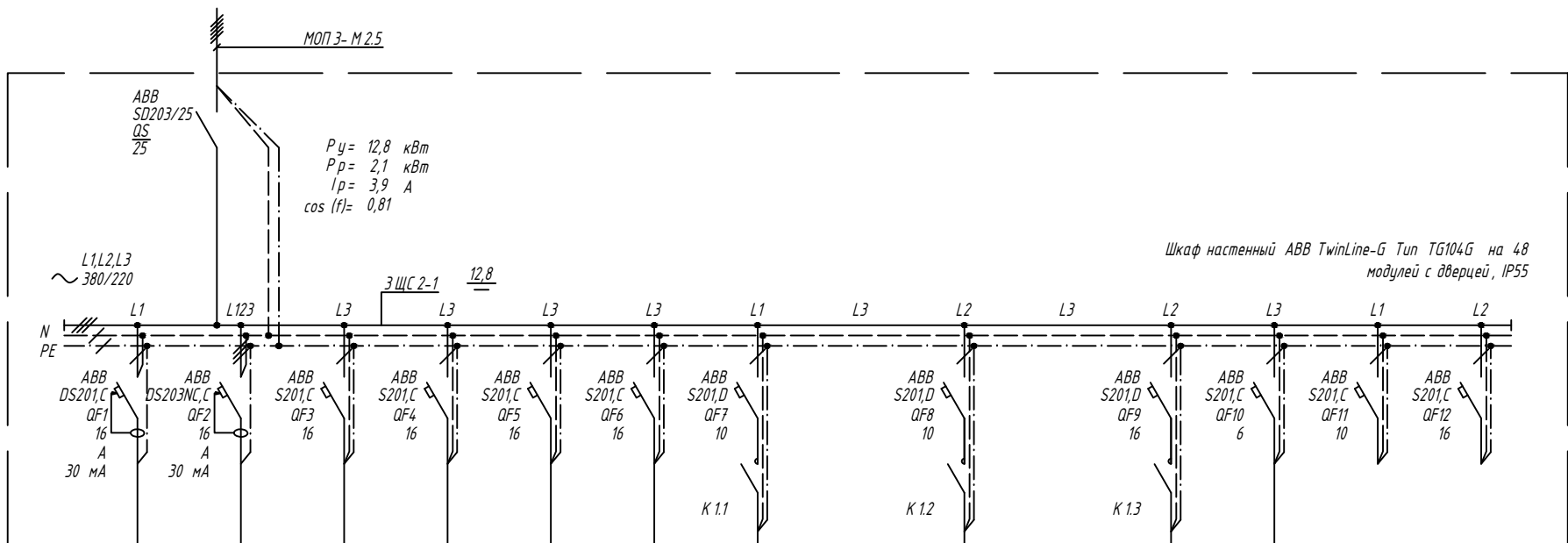
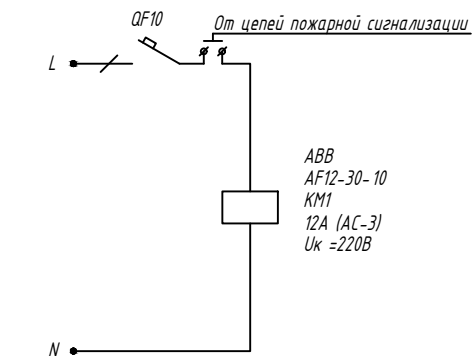
1. Питание катушки контактора является внутрисхемным расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	35	
Разработал		Нуруллаев			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
Н. контр.		Елисеева			11.20	Однoliniейная схема ЭЩС 1-1			

Копировал

Формат А4Х3

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ






[illegible]

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	63
Труба ПВХ гофрированная	25	531

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГм2 (А) /-НФ
3 x 1,5	63
3 x 2,5	324
3 x 4	60
5 x 1,5	88
5 x 2,5	60

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрисхемным расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

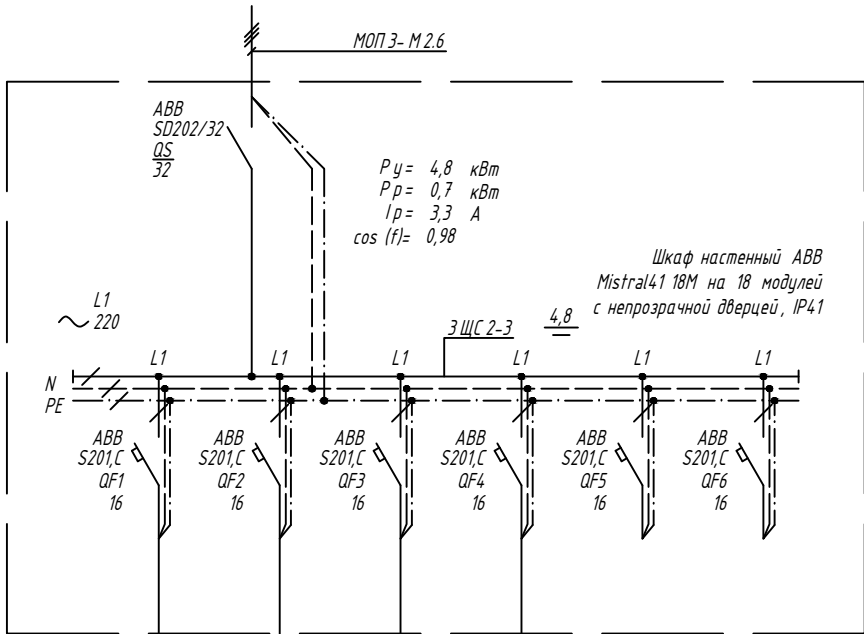
						Заказчик : ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	36				
Разработал		Нуруллаев			11.20							
Проверил		Комиссаров			11.20							
Н. контр.		Елисеева			11.20	Однoлинейная схема ЗЩС 2-1						

Согласовано

Согласовано






			Дата
			Подпись
			Фамилия
		М.п.м.долж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		М.п.м.долж.	
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3	3.4		
1,2	1,2	1,2	1,2		
1,2	1,2	1,2	1,2		
5,6	5,6	5,6	5,6		
1,72	1,72	1,78	1,78		
Руководитель пом. 03-215	Руководитель пом. 03-215	Руководитель пом. 03-216	Руководитель пом. 03-216	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГн2 (А)-НФ
Труба ПВХ гофрированная	25	280	3 x 4	280

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	37				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема ЭЩС 2-3						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано

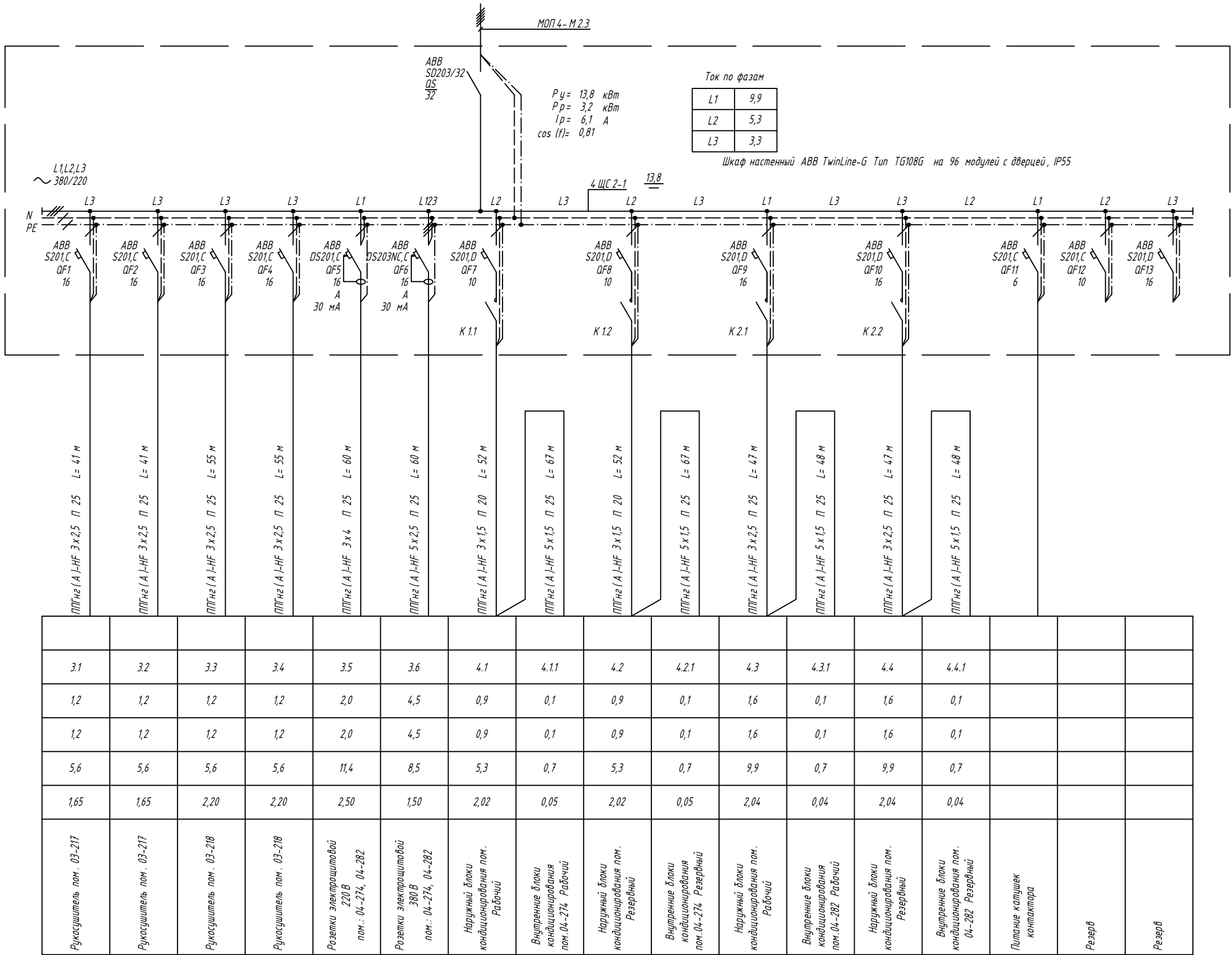
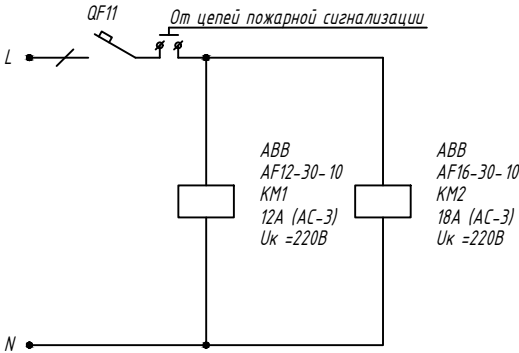
Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А	
Выключатель автоматический или предохранитель: ток расце- пителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный тип, ток нагревательного элемента, А	
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИЛКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М	
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
НАИМЕНОВАНИЕ	



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	104
Труба ПВХ гофрированная	25	636

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГн2 (А)-HF
3 x 1,5	104
3 x 2,5	286
3 x 4	60
5 x 1,5	230
5 x 2,5	60

Примечание:
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм2 при сборке щитового оборудования.

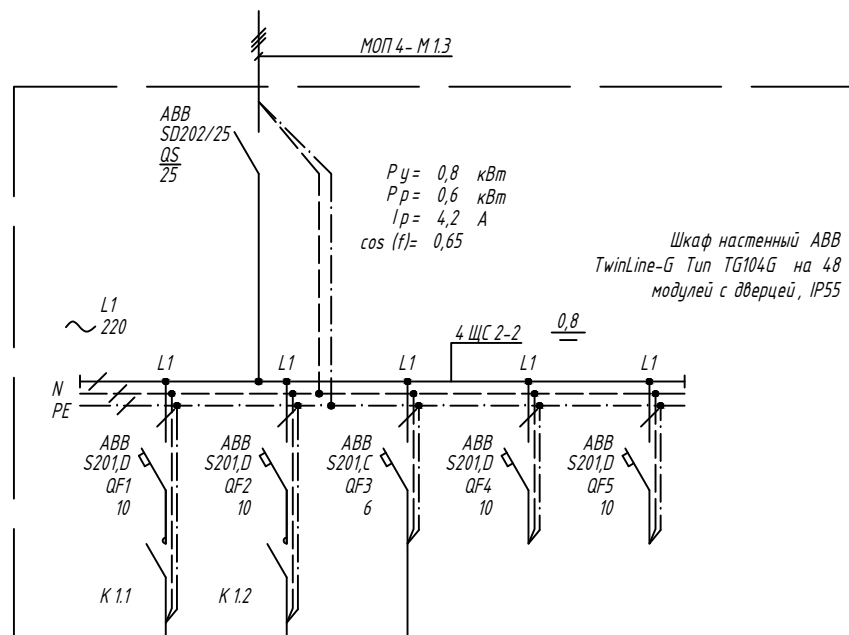
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЭМ1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	38	
Разработал	Нуруллаев				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однoлинейная схема 4 ЩС 2-1			

Копировал

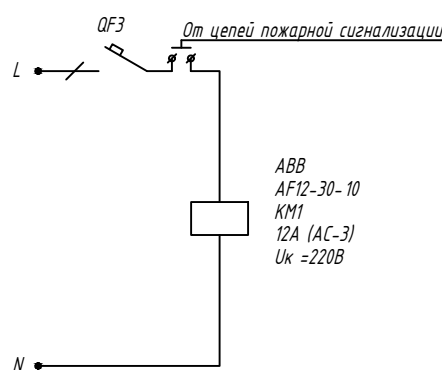
Формат А4Х3

Инв.№. подп.			Подп. и дата			Взам. инв.№.			Согласовано															
									Согласовано				Согласовано											
									Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата	Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата	Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата	Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИННИ</div> <div>ДЛИНА, м</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








25	25			
4.1	4.2			
0,4	0,4			
0,4	0,4			
2,8	2,8			
0,44	0,79			
Фанкойлы	Фанкойлы	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГн2 (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	239	3 х 2,5	289

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

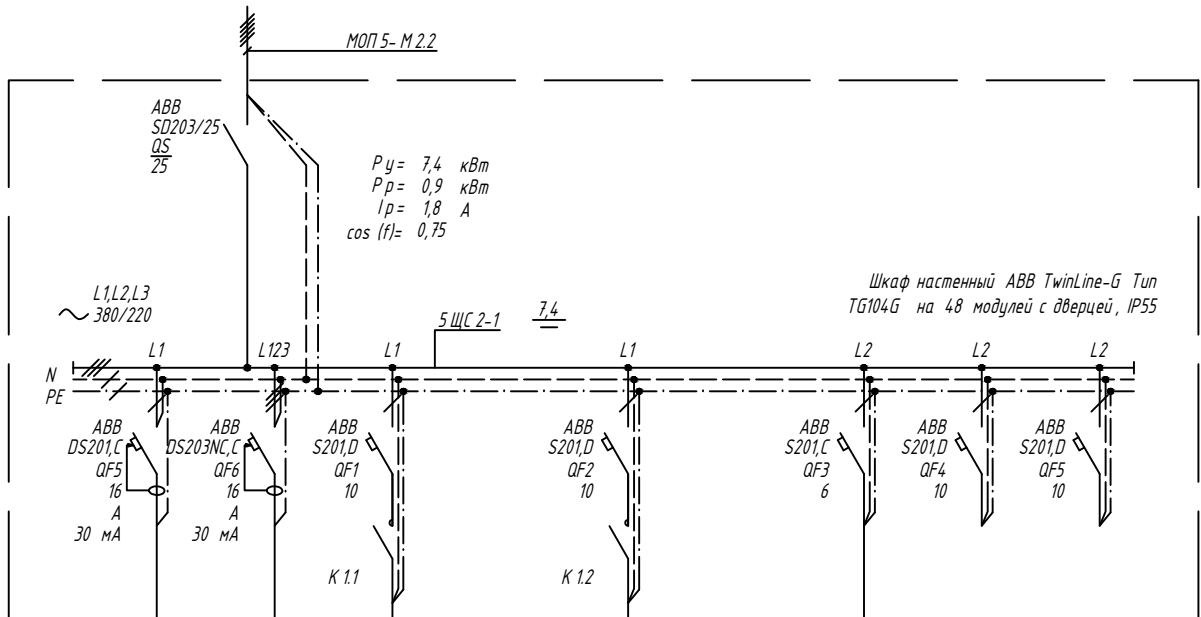
						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	39	
Разработал		Нуруллаев			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
						Однолинейная схема 4 ЩС 2-2			
Н. контр.		Елисеева			11.20				

Согласовано

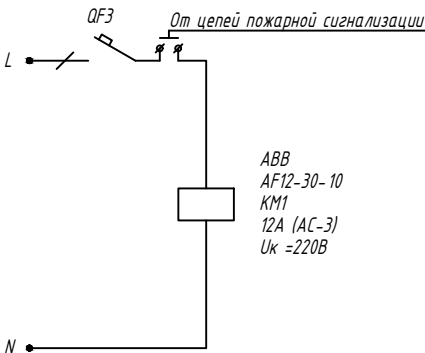
Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Подпись
			Фамилия
			Имя
Взам. инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№ подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



		42	47	42	47			
3.1	3.2	4.1	4.1.1	4.2	4.2.1			
2.0	4.5	0.9	0.1	0.9	0.1			
2.0	4.5	0.9	0.1	0.9	0.1			
11.4	8.5	5.3	0.7	5.3	0.7			
1.33	0.50	1.92	0.06	1.92	0.06			
Розетки электросиловой 220 В пом. 04-279	Розетки электросиловой 380 В пом. 04-279	Наружный блок кондиционирования. Рабочий	Внутренний блок кондиционирования. Рабочий	Наружный блок кондиционирования. Резервный	Внутренний блок кондиционирования. Резервный	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв



Примечание:
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	195

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
3х2,5	184
5х1,5	169
5х2,5	20

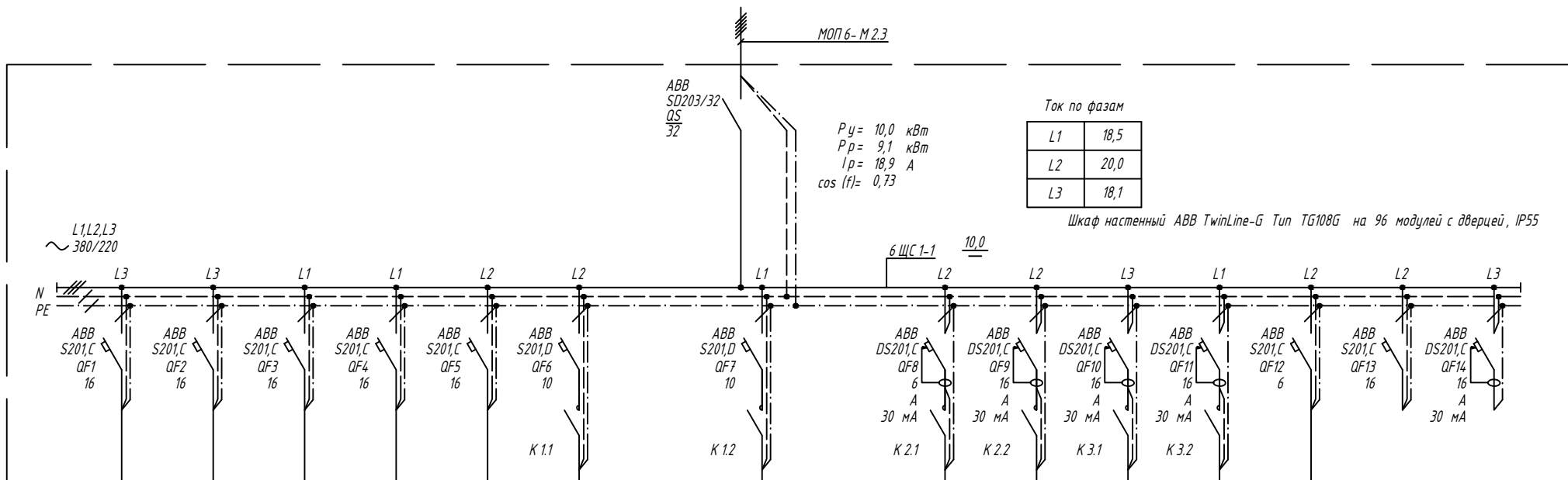
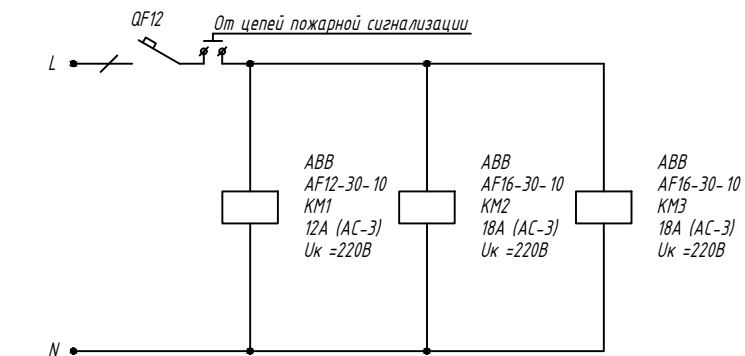
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЭМ1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	40	
Разработал	Нуруллаев				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема 5ЩС 2-1			



Копировал

Формат А4Х3






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



8	18	18	8	18					64	34	50	50			
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.1.1	4.2	4.2.1	4.3	4.4	4.5	4.6			
1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,1	0,9	0,1	0,6	1,1	1,1	1,1			
1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,1	0,9	0,1	0,6	1,1	1,1	1,1			
6,6	6,6	6,6	7,0	7,0	5,3	0,7	5,3	0,7	3,6	6,4	6,4	6,4			
1,94	1,69	1,21	0,93	1,40	1,37	0,02	1,37	0,02	1,41	0,95	1,63	1,63			
Доклевелер Пом. 04-103	Доклевелер Пом. 04-101	Доклевелер Пом. 04-101	Подъемные ворота пом. 04-103	Подъемные ворота пом. 04-101	Наружный блок кондиционирования пом. Рабочий	Внутренние блоки кондиционирования пом 04-101 Рабочий	Наружный блок кондиционирования пом. Резервный	Внутренние блоки кондиционирования пом 04-101 Резервный	Тепловые завесы пом 03-101, 03-103, 03-110	Тепловые завесы пом. 04-103	Тепловые завесы пом. 04-101	Тепловые завесы пом. 04-101	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

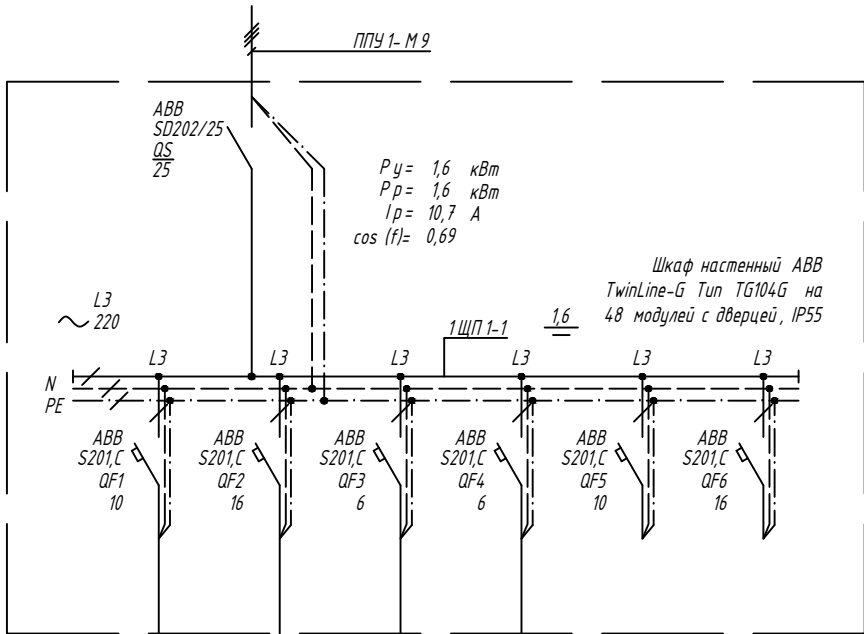
						Заказчик: ООО "Константа"			К.439-18-ЗМ.1.2			
						"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	41				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема 6 ЩС 1-1						

Согласовано

Согласовано






			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		И.о.ф.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



		205	168		
3.1	3.2	4.1	4.2		
0,4	1,0	0,1	0,08		
0,4	1,0	0,1	0,08		
2,4	7,0	0,8	0,6		
0,16	0,60	0,34	0,25		
Оборудование СПЗ (АУПТ, АУПТ) Пом. 04-118	Подъемные ворота Пом. 04-133	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
			3 x 2,5	ППГнг2 (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	223		595

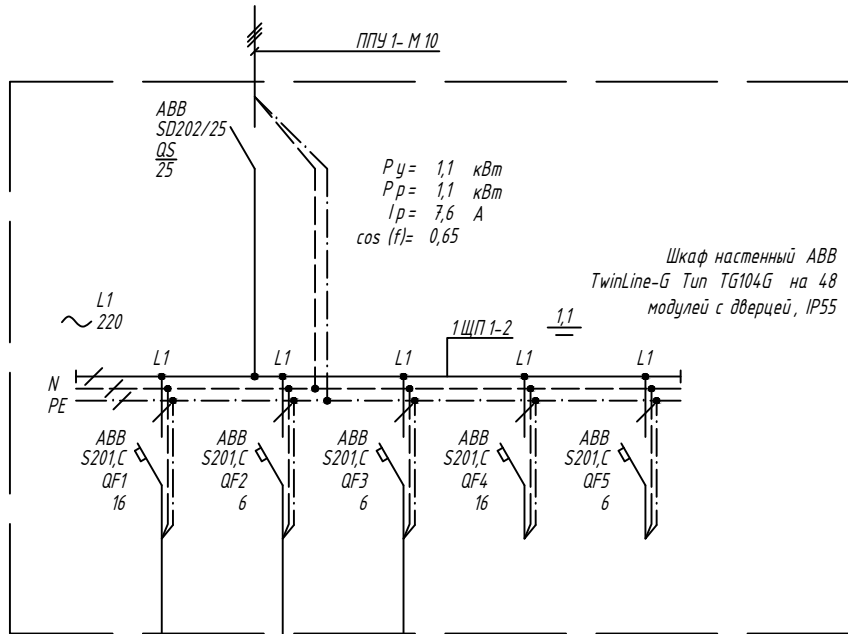
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	43				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 1ЩП1-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано






Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.м.долж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		И.о.м.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



18	18	18		
3.1	4.1	4.2		
1,0	0,06	0,03		
1,0	0,06	0,03		
7,0	0,4	0,2		
1,17	0,08	0,03		
Двери распашные, противопожарные Пом. 03-107	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

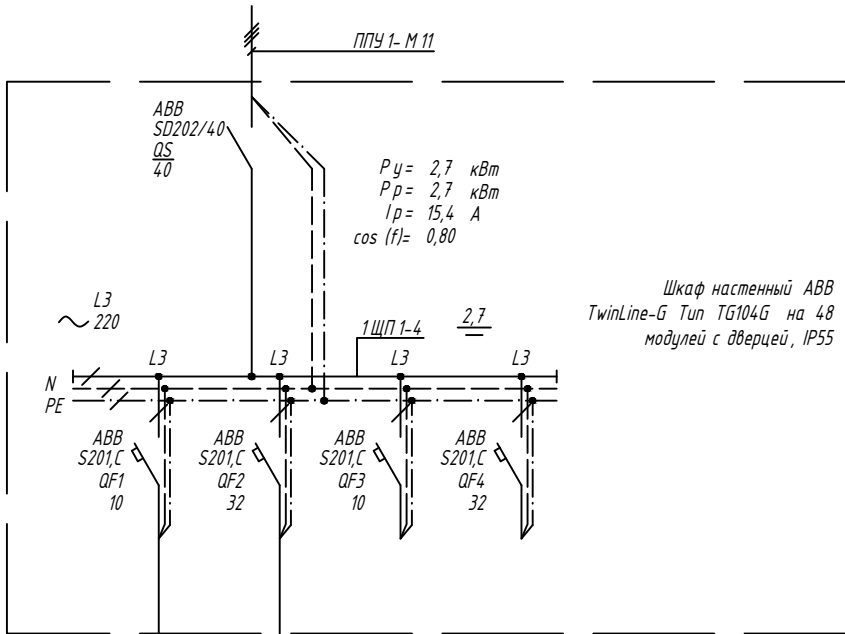
						Заказчик: ООО "Константа "				К.439-18- ЭМ 1.2				
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "								
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А								
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов					
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	44						
Разработал	Нуруллаев				11.20									
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 1ЩП 1-2								
Н. контр.	Елисеева				11.20									

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

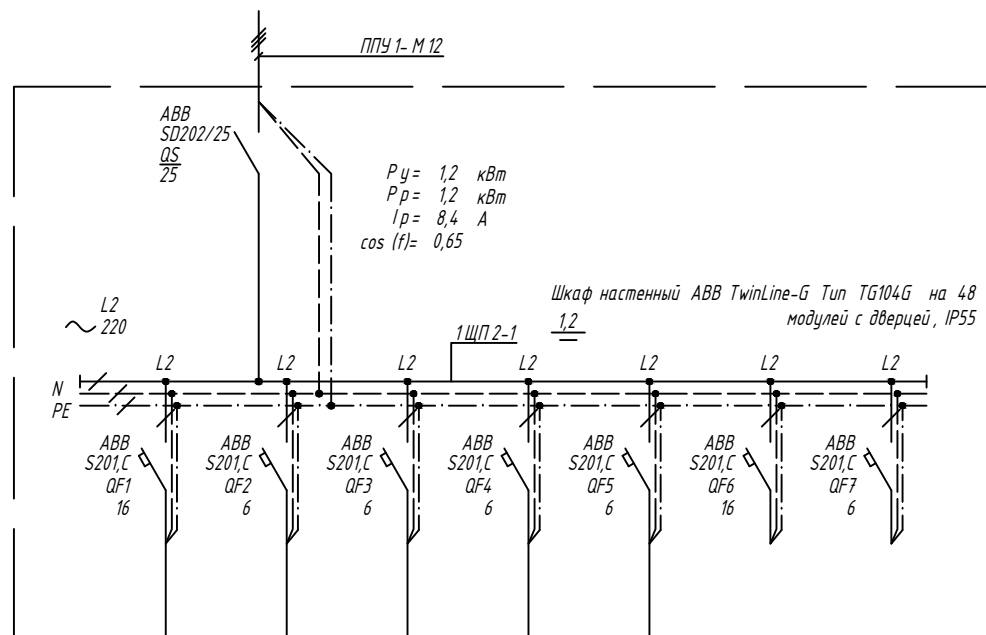


3,1	3,2		
0,7	2,0		
0,7	2,0		
4,0	11,4		
0,26	0,46		
Оборудование СПЗ (АУПТ, СОУЗ, Переговорная связь) Пом. 04-283	Оборудование СОУЗ Пом. 04-283	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	45				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема 1ЩП 1-4						






[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИННИ</div> <div>ДЛИНА, м</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



	53	53				
3.1	4.1	4.2	4.3	4.4		
1,0	0,06	0,08	0,04	0,02		
1,0	0,06	0,08	0,04	0,02		
7,0	0,4	0,6	0,3	0,1		
2,00	0,12	0,16	0,18	0,09		
Подъемные ворота Пом. 04-228	ОЗК	КДУ	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	617	3х2,5	722

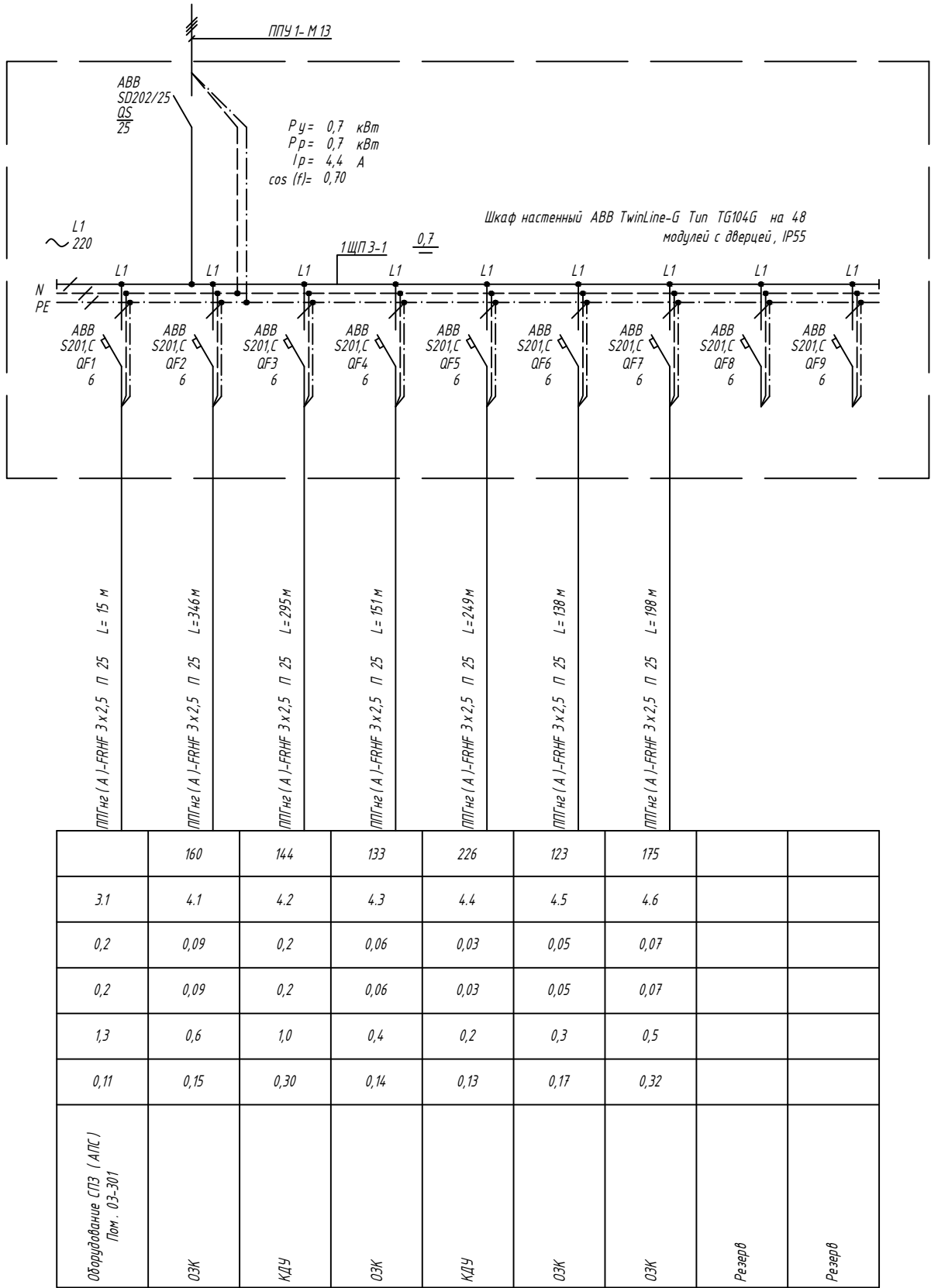
						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ.12		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	46	
Разработал	Нуруллаев				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однoliniейная схема 1ЩП 2-1			

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя, отчество
			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя, отчество
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГн2 (А) J-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	431	3x2,5	1391

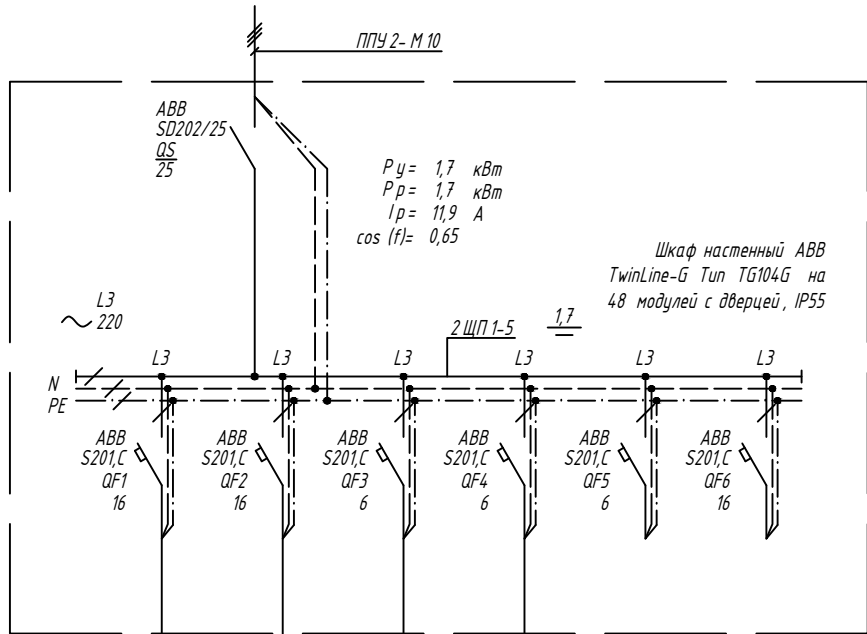
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	47
Разработал	Нуруллаев				11.20			
Проверил	Комиссаров				11.20			
						Однолинейная схема 1ЩПЗ-1		
Н. контр.	Елисеева				11.20			

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.м.долж.	
		Дата	
		Подпись	
		Фамилия	
		И.о.м.долж.	
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ЛПГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 60 м	ЛПГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 99 м	ЛПГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 20 м	ЛПГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 38 м		
0	0	0	0		
3.1	3.2	4.1	4.2		
1,0	0,5	0,1	0,1		
1,0	0,5	0,1	0,1		
7,0	3,5	0,7	0,7		
2,00	1,65	0,07	0,13		
Двери распашные, противопожарные Пом. 03-124	Двери распашные, противопожарные Пом. 03-123	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	217

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГн2 (А)-FRHF
3 x 2,5	217

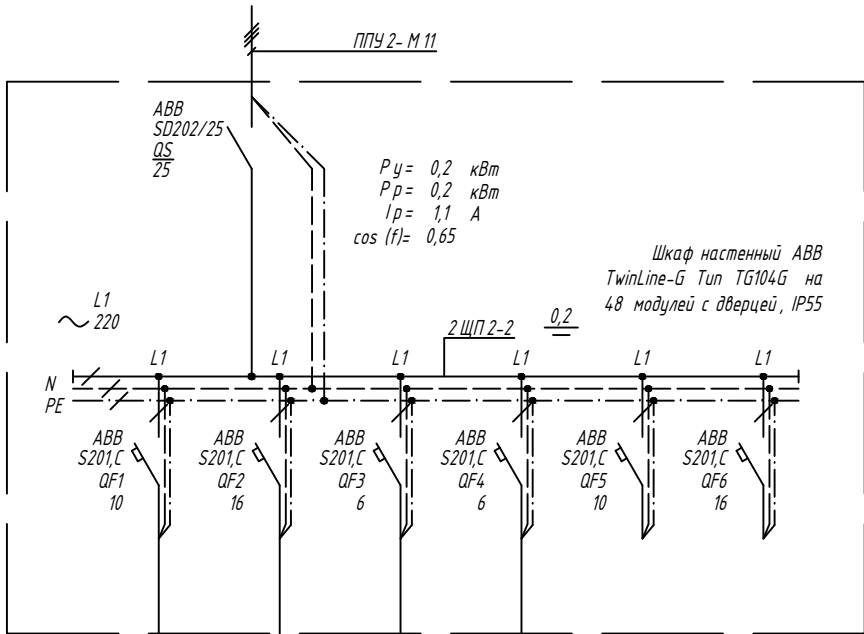
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	49				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 2 ЩП 1-5						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано






Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		И.о.ф.долж.	
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L=126 м	ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L=55 м	ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L=165 м	ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L=203 м		
100	35	36	36		
3.1	3.2	4.1	4.2		
0,4	1,0	0,07	0,09		
0,4	1,0	0,07	0,09		
2,4	7,0	0,5	0,6		
1,79	1,83	0,11	0,15		
Оборудование СПЗ (АНГПТ) Пом. 04-244	Подъемные ворота Пом. 04-230	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	50				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 2 ЩП 2-2						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано

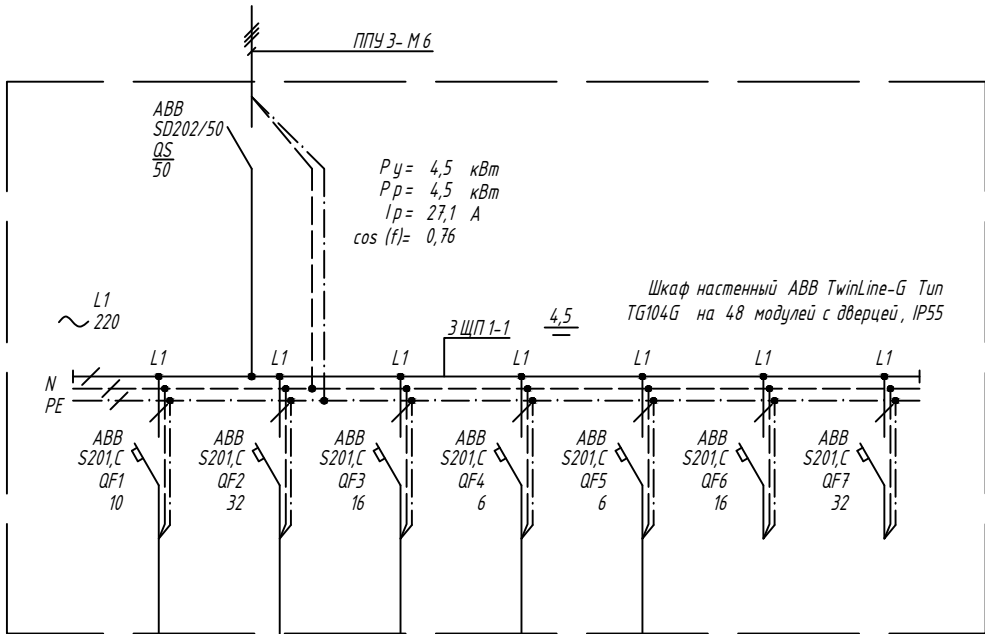
Согласовано

Взам. инв.№.

Подп. и дата

Инв.№. подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А		
Дата	Подпись	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	НОМЕР ПО ПЛАНУ
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	НАИМЕНОВАНИЕ
Фамилия	Подпись	
Фамилия	Подпись	
Дата	Подпись	
Фамилия	Подпись	



ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 33 м	ППГн2 (А)-FRHF 3 x 4 П 25 L= 44 м	ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 43 м	ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 154 м	ППГн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 263 м		
18	18	31	85	85		
3,1	3,2	3,4	4,1	4,2		
1,1	2,2	1,0	0,06	0,1		
1,1	2,2	1,0	0,06	0,1		
6,4	12,5	7,0	0,4	1,0		
1,24	2,01	1,43	0,18	0,32		
Оборудование СПЗ (АПЗ, АПС, СОУЭ) Пом.: 04-116, 04-127	Оборудование СОУЭ Пом.: 04-116	Двери распашные, противопожарные Пом.: 03-102	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	299

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГн2 (А)-FRHF
3 x 2,5	492
3 x 4	44

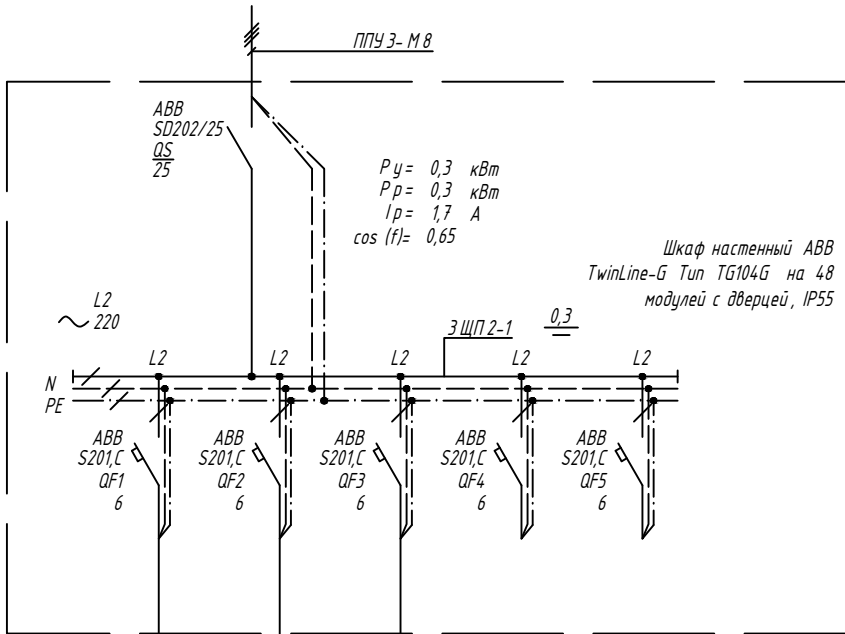
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЭМ 1.2		
<div>Реконструкция и модернизация электроосвещения и электрооборудования в здании "Многофункциональный торгово-развлекательный комплекс" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А</div>						Стадия	Лист	Листов
						Р	51	
						Однолинейная схема ЗЩП 1-1		
Рук.проекта	Роднов				11.20	Электросветовое и внутреннее электрооборудование		
Разработал	Нуруллаев				11.20			
Проверил	Комиссаров				11.20			
Н. контр.	Елисеева				11.20			

Согласовано

Согласовано






		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ОЗК	73	73	73		
КДУ	4.1	4.2	4.3		
ОЗК	0,08	0,1	0,07		
Резерв	0,08	0,1	0,07		
Резерв	0,6	0,7	0,5		
	0,16	0,45	0,32		

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	591	3 x 2,5	ППГ н2 (А)-FRHF

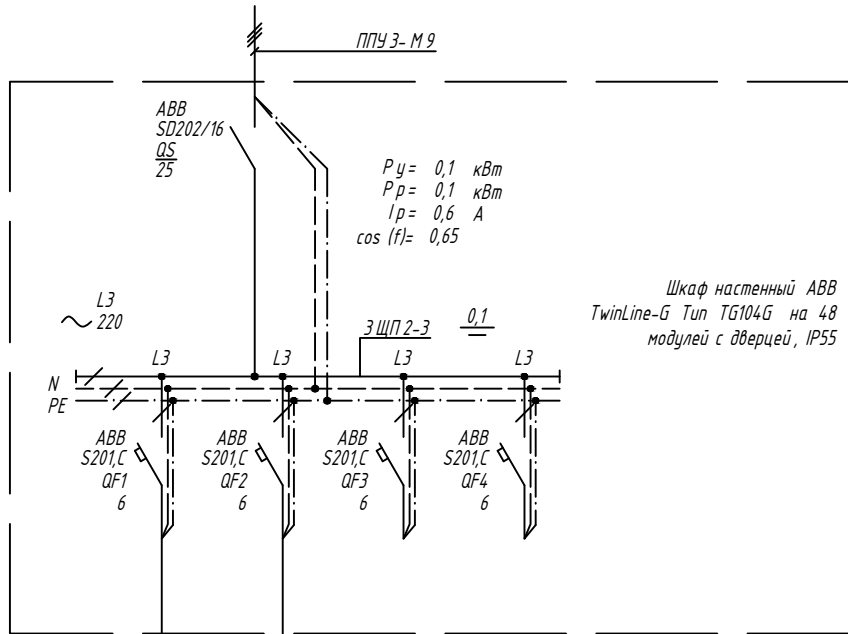
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2					
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "								
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А								
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	52				
Разработал	Нуруллаев				11.20									
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 3 ЩП 2-1								
Н. контр.	Елисеева				11.20									

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

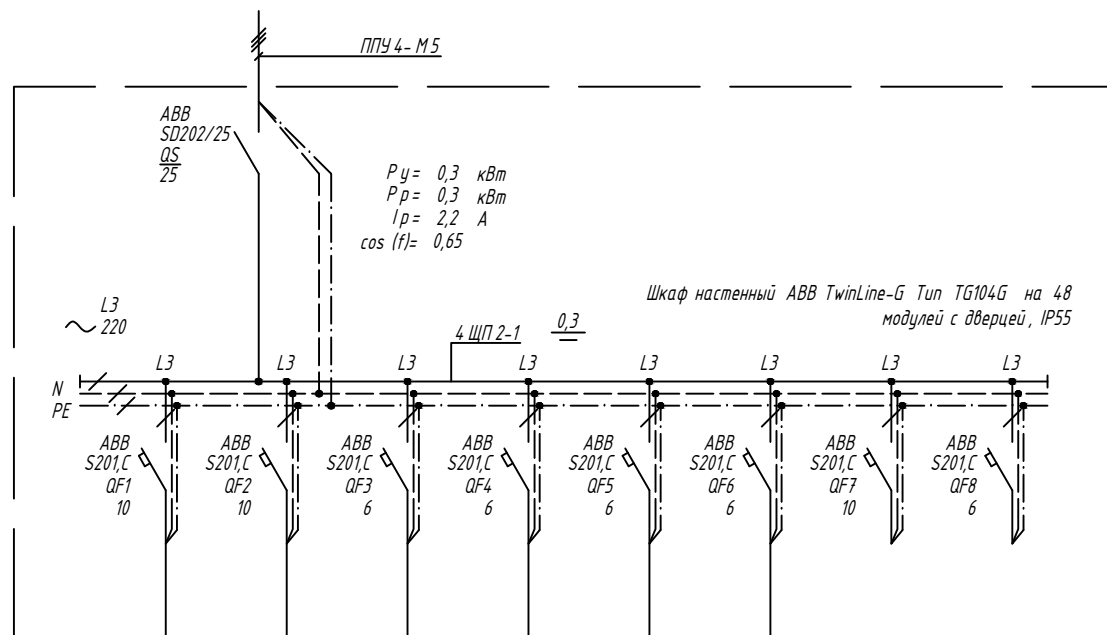


4.1	4.2		
0,04	0,05		
0,04	0,05		
0,3	0,3		
0,08	0,09		
ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	53				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема ЗЩП 2-3						
Н. контр.	Елисеева				11.20							






Инв.№. подп.			Подп. и дата			Взам. инв.№.			Согласовано															
									Согласовано				Согласовано											
									Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата	Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата	Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата	Инт.долж.	Фамилия	Подпись	Дата

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИННИ</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



9	11	100	100	113	70		
3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4		
0,8	0,9	0,1	0,1	0,06	0,02		
0,8	0,9	0,1	0,1	0,06	0,02		
4,7	5,1	0,8	0,8	0,4	0,1		
0,76	0,90	0,25	0,24	0,19	0,04		
Оборудование СПЗ (АПС, Переговорная связь) Пом. 04-262	Оборудование СПЗ (АПЗ, СОУЗ) Пом. 04-262	ОЗК	КДУ	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	111	3х2,5	494

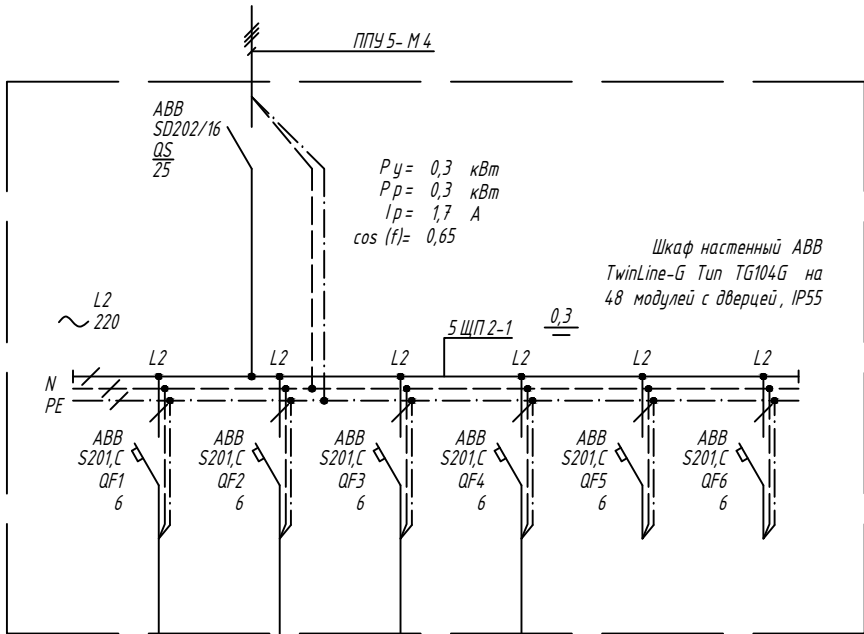
						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ.12		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	54	
Разработал	Нуруллаев				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однoliniейная схема 4 ЩП 2-1			

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ЛПТн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 94 м	ЛПТн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 119 м	ЛПТн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 199 м	ЛПТн2 (А)-FRHF 3 x 2,5 П 25 L= 46 м		
51	78	180	46		
4.1	4.2	4.3	4.4		
0,06	0,07	0,1	0,02		
0,06	0,07	0,1	0,02		
0,4	0,5	0,7	0,1		
0,14	0,13	0,50	0,03		
ОЗК	КДУ	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2					
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "								
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А								
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	55				
Разработал	Нуруллаев				11.20									
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 5 ЩП 2-1			 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS					
Н. контр.	Елисеева				11.20									

Копировал

Формат А3



Согласовано

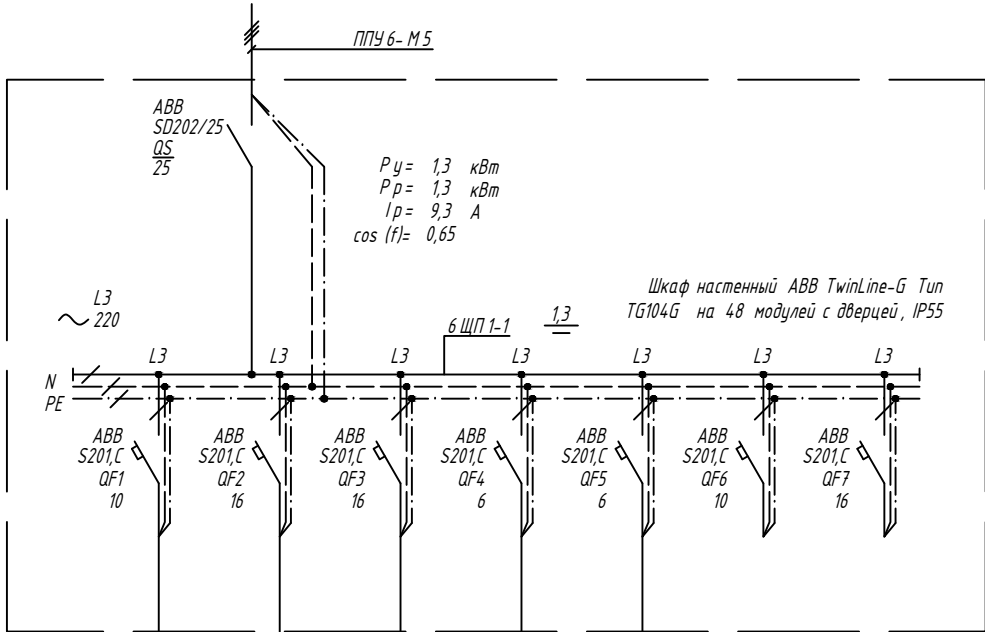
Согласовано

Взам. инв.№.

Подп. и дата

Инв.№. подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А		
Дата	Подпись	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
Фамилия	Пускатель магнитный	
Фамилия	Тип, ток нагревательного элемента, А	
Дата	Тип и сечение проводника маркировка линии длина, м	
Дата	Подпись	
Фамилия	Длина трассы в лотке	НОМЕР ПО ПЛАНУ
Фамилия	Установленная мощность, кВт	
Фамилия	Расчетная мощность, кВт	
Н.отд.долж.	Расчетный ток, А	
Н.отд.долж.	Потери напряжения, %	
НАИМЕНОВАНИЕ		



3.1	3.2	3.3	4.1	4.2		
0,9	1,0	1,0	0,2	0,1		
0,9	1,0	1,0	0,2	0,1		
5,0	7,0	7,0	1,6	0,7		
2,48	1,07	1,73	0,64	0,23		
Оборудование СПЗ (АПС, АУПТ, АУГПТ) Пом. 04-152, 04-107	Открываемая дверь Пом. 04-102	Подъемные ворота Пом. 04-101	ОЗК	КДУ	Резерв	Резерв

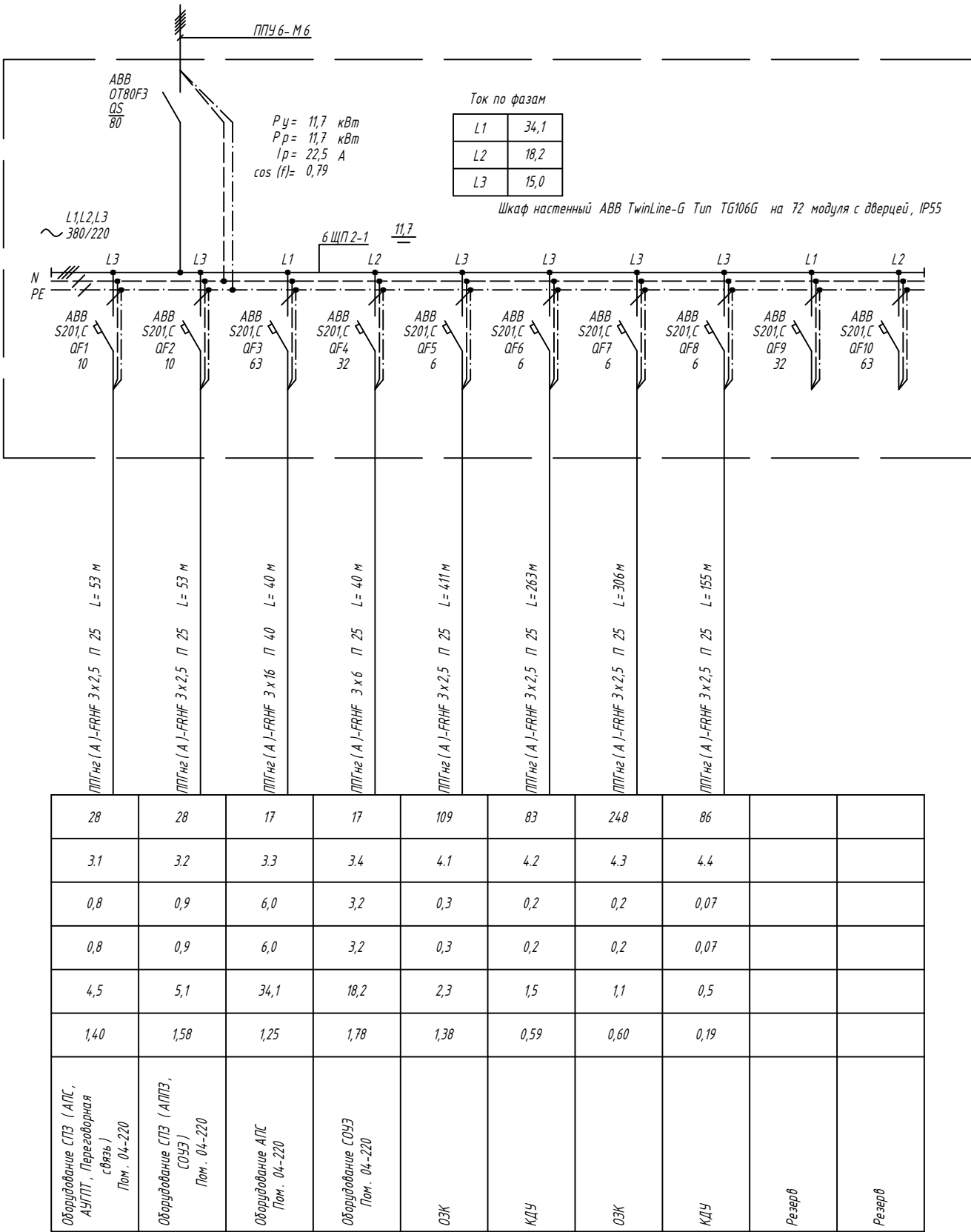
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	56				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
						Однолинейная схема 6 ЩП 1-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано

Согласовано




			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Подпись
			Фамилия
			Имя
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	682
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	40	23

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГне (А) I-FRHF
3x2,5	1240
3x6	40
3x16	40

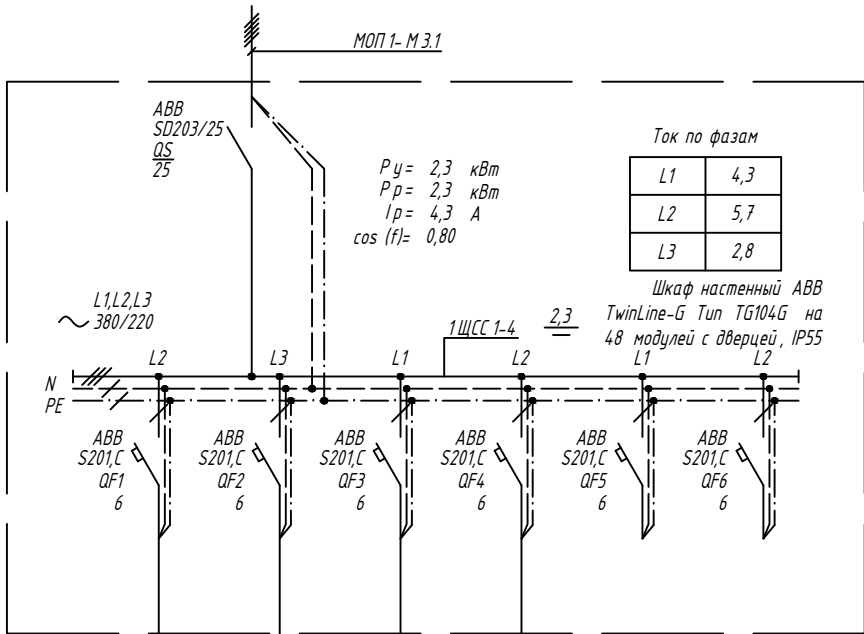
						Заказчик : ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ.1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	57				
Разработал		Нуруллаев			11.20							
Проверил		Комиссаров			11.20							
						Однoliniейная схема 6 ЩП 2-1						
Н. контр.		Елисеева			11.20							

Согласовано






Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3	3.4		
0,5	0,5	0,8	0,5		
0,5	0,5	0,8	0,5		
2,8	2,8	4,3	2,8		
1,73	1,62	1,13	0,75		
Оборудование СБ Пом.: 04-118, 03-119	Оборудование СБ Пом.: 04-283, 03-141	Оборудование СОТ Пом. 04-283	Оборудование СКС Пом. 04-283	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	58				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 1ЩС 1-4		OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS				
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
Труба ПВХ гофрированная	25	369	3 x 2,5	ППГнз (А)-HF 369

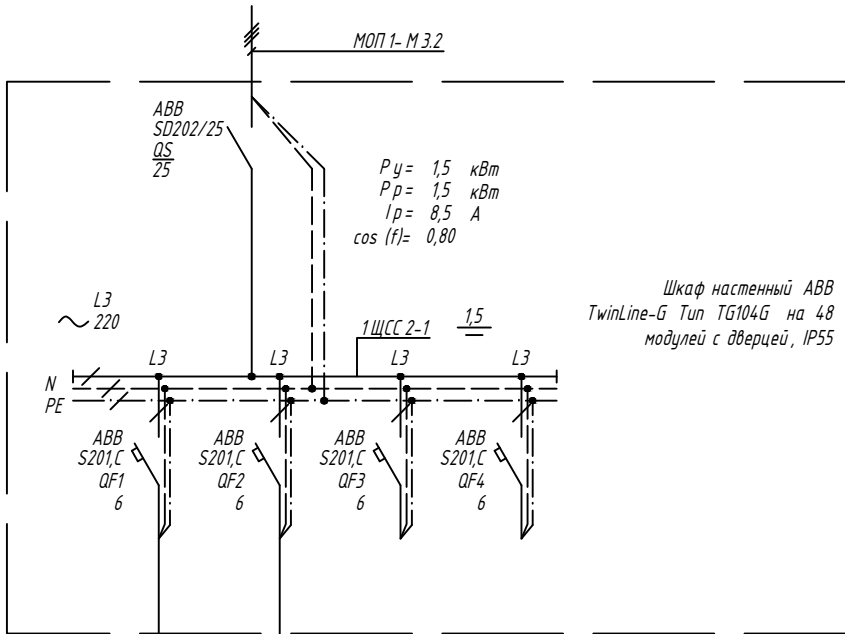


Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

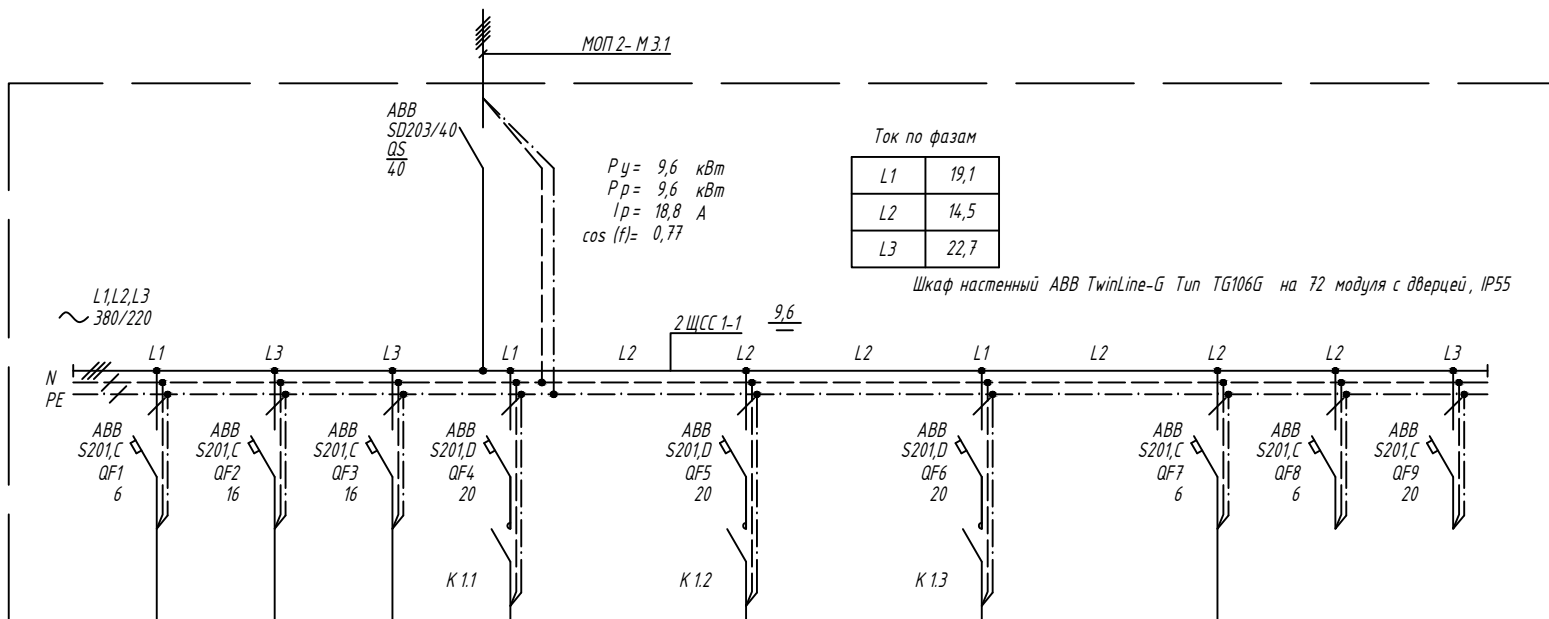
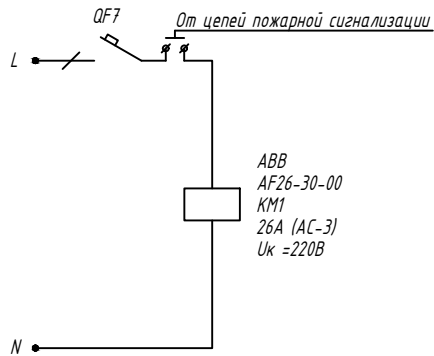
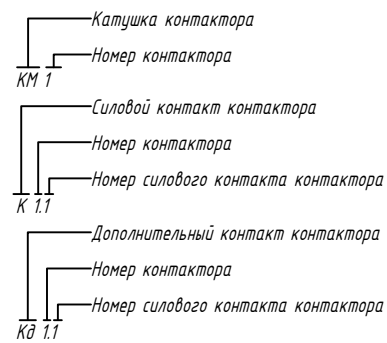
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Оборудование СБ Пом.: 03-301, 03-307, 03-222	80			
Оборудование СБ Пом.: 03-206, 03-224, 03-308	3,1	3,2		
Резерв	0,8	0,8		
Резерв	0,8	0,8		
	4,3	4,3		
	1,75	1,60		

						Заказчик: ООО "Константа "				К.439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	59				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
						Однолинейная схема 1ЩС 2-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



63			25		25		25				
3,1	3,2	3,3	4,1	4,11	4,2	4,21	4,3	4,31			
0,8	2,0	2,0	2,4	0,1	2,4	0,1	2,4	0,1			
0,8	2,0	2,0	2,4	0,1	2,4	0,1	2,4	0,1			
4,6	11,4	11,4	14,5	0,7	14,5	0,7	14,5	0,7			
0,41	2,24	2,24	2,00	0,01	2,05	0,01	2,10	0,02			
Оборудование БС, Дистантерская связь Пом. 03-104, 04-156, 04-199	Оборудование СОТ Пом. 04-156	Оборудование СКС Пом. 04-156	Наружный блок кондиционирования Рабочий	Внутренние блоки кондиционирования пом 04-156 Рабочий	Наружный блок кондиционирования Рабочий	Внутренние блоки кондиционирования пом 04-156 Рабочий	Наружный блок кондиционирования Резервный	Внутренние блоки кондиционирования пом 04-156 Резервный	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

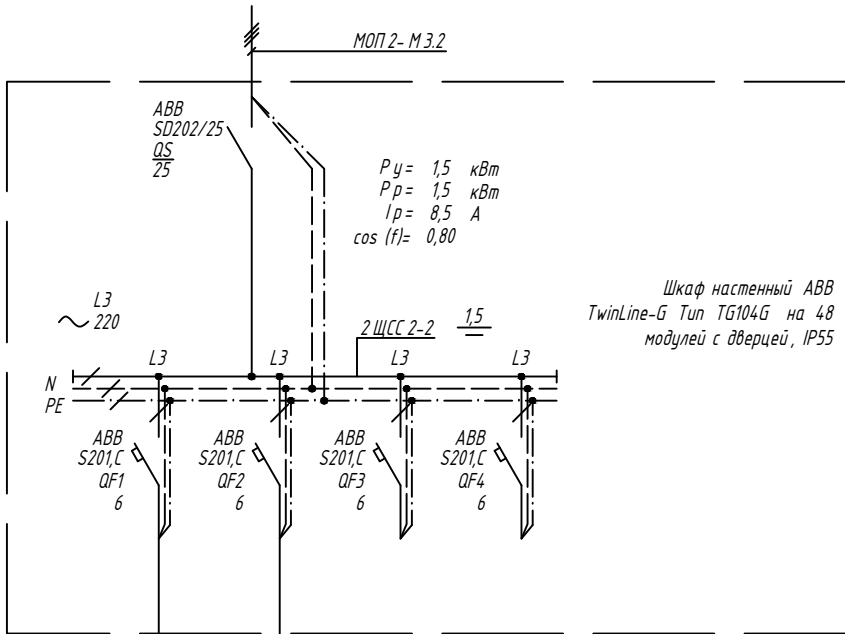
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЭМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новохотомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	60	
Разработал	Нуруллаев				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема 2 ЩС 1-1			

Согласовано






Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	
		Дата	
		Подпись	
		Фамилия	
		И.о.ф.долж.	
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Оборудование СБ Пом.: 03-204, 03-305, 03-220	Оборудование СБ Пом.: 03-205, 03-306, 03-221	Резерв	Резерв
63	63		
3,1	3,2		
0,8	0,8		
0,8	0,8		
4,3	4,3		
2,25	2,03		

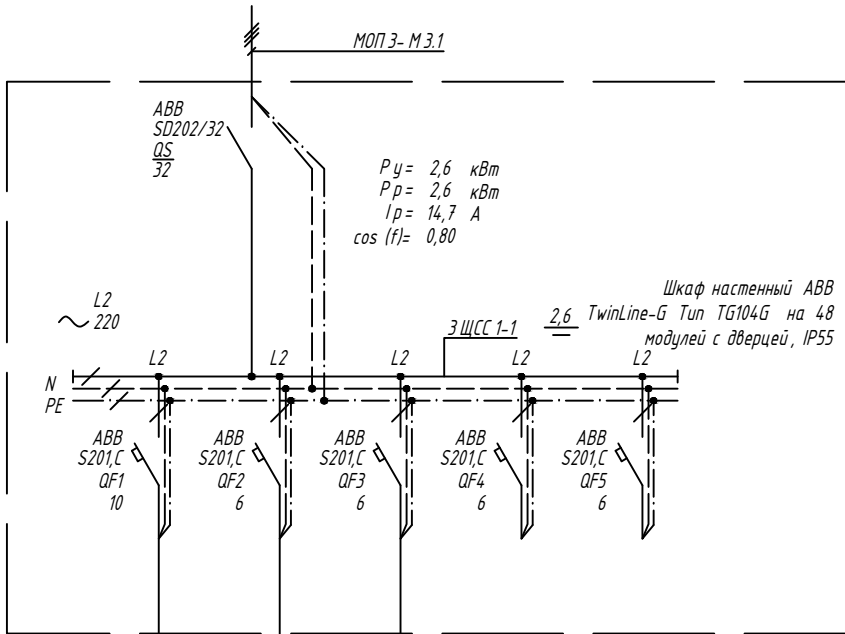
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	61				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
						Однолинейная схема 2 ЩСС 2-2						
Н. контр.	Елисеева			11.20								

Согласовано






Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3		
1,0	0,8	0,8		
1,0	0,8	0,8		
5,9	4,3	4,5		
0,62	1,95	1,10		
Оборудование СБ, Диспетчерская связь Пом.: 03-103, 03-134, 04-116	Оборудование СБ Пом.: 03-101	Оборудование СОТ Пом.: 04-116	Резерв	Резерв

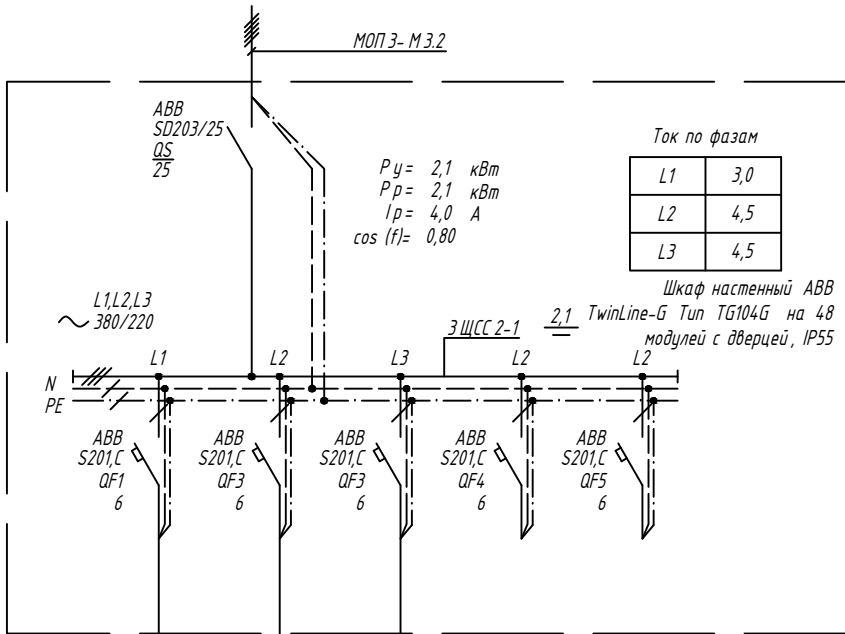
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	62				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 3ЩС 1-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3		
0,5	0,8	0,8		
0,5	0,8	0,8		
3,0	4,5	4,5		
0,75	1,40	1,68		
Оборудование СБ Пом.: 04-280, 03-235	Оборудование СОТ	Оборудование СОТ	Резерв	Резерв

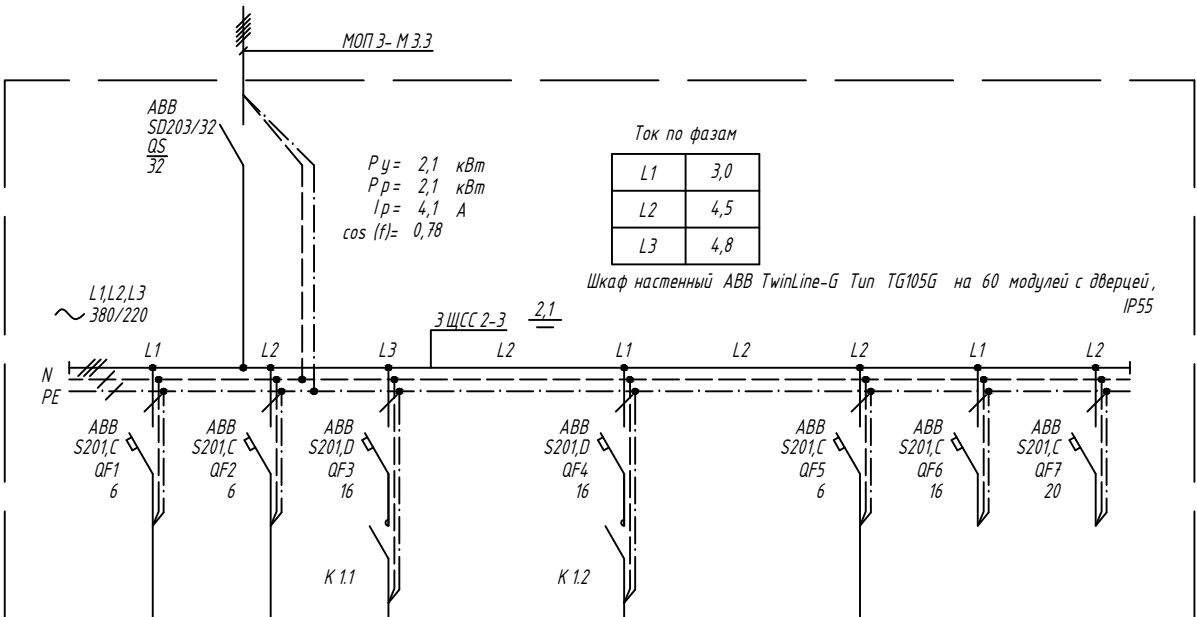
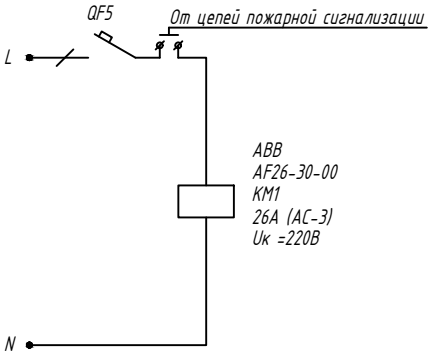
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	63				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 3ЩС 2-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Подпись
			Фамилия
			Имя
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








3.1	3.2	4.1	4.1.1	4.2	4.2.1			
0,5	0,8	0,8	0,1	0,8	0,1			
0,5	0,8	0,8	0,1	0,8	0,1			
3,0	4,5	4,8	0,7	4,8	0,7			
1,02	1,33	2,11	0,03	2,11	0,03			
Оборудование СБ Пом. 03-229	Оборудование СОТ	Наружный блок кондиционирования пом. Рабочий	Внутренние блоки кондиционирования пом. 04-283 Рабочий	Наружный блок кондиционирования пом. Резервный	Внутренние блоки кондиционирования пом. 04-283 Резервный	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	383

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГн2 (А)-HF
3 x 2,5	308
5 x 1,5	75

Примечание:
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	64				
Разработал		Нуруллаев			11.20							
Проверил		Комиссаров			11.20							
						Однолинейная схема ЭЩСС 2-3						
Н. контр.		Елисеева			11.20							

Копировал

Формат А4Х3

Согласовано

Согласовано

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум

Подпись

Дата

Рук.проекта

Разработал

Проверил

Н. контр.

Роднов

Нуруллаев

Комиссаров

Елисеева

11.20

11.20

11.20

11.20

Заказчик: ООО "Константа "

К.439-18- ЭМ 1.2

"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "

адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А

Электроосвещение и внутреннее электрооборудование

Однoliniейная схема 4 ЩСС 2-1

Стадия

Лист

Листов

Р

65

OLYMP

BUILDING SERVICES ENGINEERS

Источник питания

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ:
НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ-
ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А

ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А

ТИП И СЕЧЕНИЕ
ПРОВОДИЛКА
МАРКИРОВКА ЛИНИИ
ДЛИНА, М

ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А

ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %

НАИМЕНОВАНИЕ

Катушка контактора

Номер контактора

Силовой контакт контактора

Номер контактора

Номер силового контакта контактора

Дополнительный контакт контактора

Номер контактора

Номер силового контакта контактора

От цепей пожарной сигнализации

ABB AF26-30-00 KM1 26A (AC-3) Uk =220В

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	366	3х2,5	180
			3х4	95
			5х1,5	91

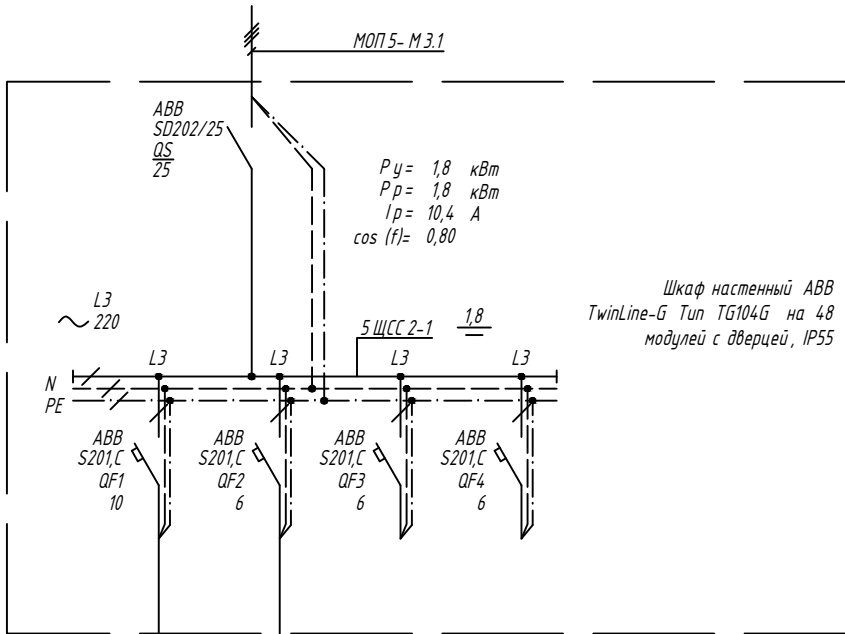
Примечание:
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм2 при сборке щитового оборудования.

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2		
1,0	0,8		
1,0	0,8		
5,9	4,5		
2,04	0,70		
Оборудование СБ Пом.: 03-208, 04-262	Оборудование СОТ Пом.: 04-116	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	66				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема 5 ЩСС 2-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Копировал

Формат А3

Согласовано

Согласовано

Взам. инв.№.

Подп. и дата

Инв.№. подл.

Дата

Подпись

Фамилия

И.отд.долж.

Дата

Подпись

Фамилия

И.отд.долж.

Взам. инв.№.

Подп. и дата

Инв.№. подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ:
НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ-
ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А

ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А

ТИП И СЕЧЕНИЕ
ПРОВОДНИКА
МАРКИРОВКА ЛИНИИ
ДЛИНА, М

ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А

ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %

НАИМЕНОВАНИЕ

МОП 5- М 3.1

ABB SD202/25
QS 25

$P_y = 1,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,8 \text{ кВт}$
 $I_p = 9,9 \text{ А}$
 $\cos(\varphi) = 0,80$

Шкаф настенный ABB
TwinLine-G Typ TG104G на 48
модулей с дверцей, IP55

L1 220

N PE

L1

L1

L1

L1

6 ЩС 1-1

1,8

ABB S201,C QF1 6

ABB S201,C QF2 10

ABB S201,C QF3 6

ABB S201,C QF4 6

L=128 м

L=64 м

ППГнз (А)-НГ 3х2,5 П 25

ППГнз (А)-НГ 3х2,5 П 25

Оборудование СБ
Пом.: 03-120, 03-138

Оборудование СБ
Пом.: 04-101, 04-103,
05-118

Резерв

Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-НГ
Труба ПВХ гофрированная	25	192	3х2,5	192

Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2								
Рек.проекта Роднов Разработал Нуруллаев Проверил Комиссаров						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А											
												Электроосвещение и внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
															Р	67	
Н. контр. Елисеева						Однолинейная схема 6 ЩС 1-1											

Копировал

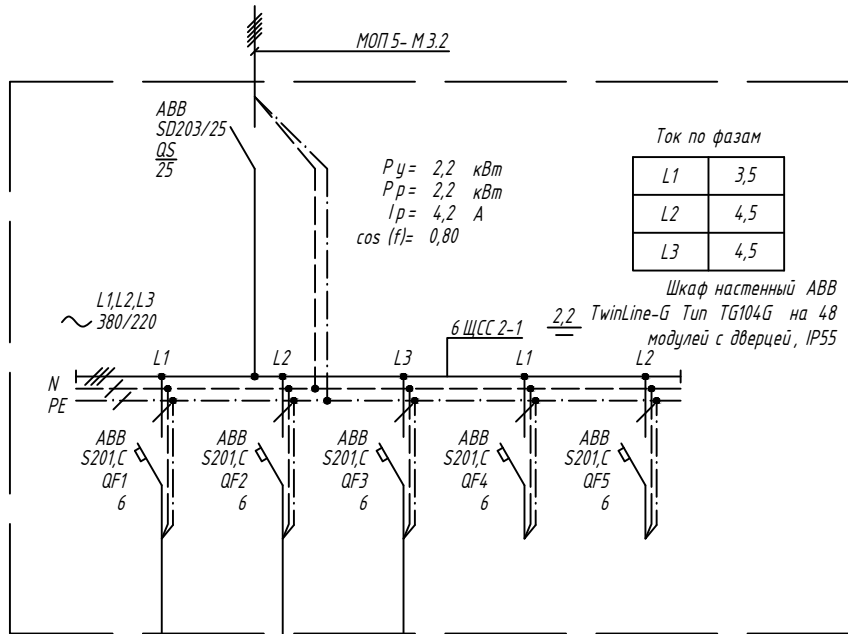
Формат А3

Согласовано

Согласовано


			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3		
0,6	0,8	0,8		
0,6	0,8	0,8		
3,5	4,5	4,5		
0,37	1,10	1,10		
Оборудование СБ, Диспетчерская связь Пом.: 04-220, 04-270	Оборудование СОТ Пом.: 03-212/2	Оборудование СОТ Пом.: 04-220	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	218	3 x 2,5	218

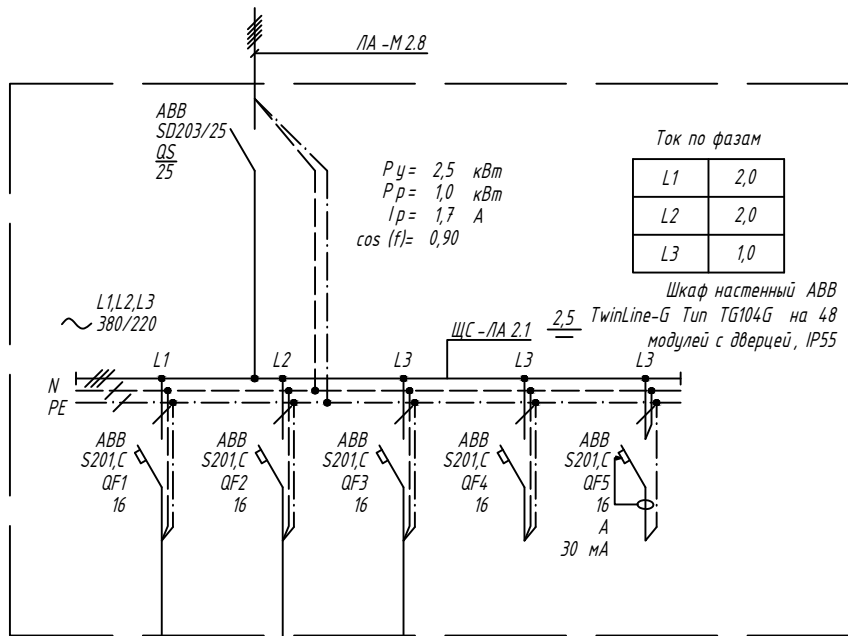
						Заказчик: ООО "Константа "				К.439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование			Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	68		
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема 6 ЩС 2-1						

Согласовано






Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		И.о.ф.долж.	
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3		
1,0	1,0	0,5		
1,0	1,0	0,5		
5,1	5,1	2,5		
1,38	1,38	0,69		
Оборудование звукосигнализаторской Пом. 05-128	Оборудование звукосигнализаторской Пом. 05-128	Хоккейное табло	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	71				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема ЩС -ЛА 2.1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Копировал

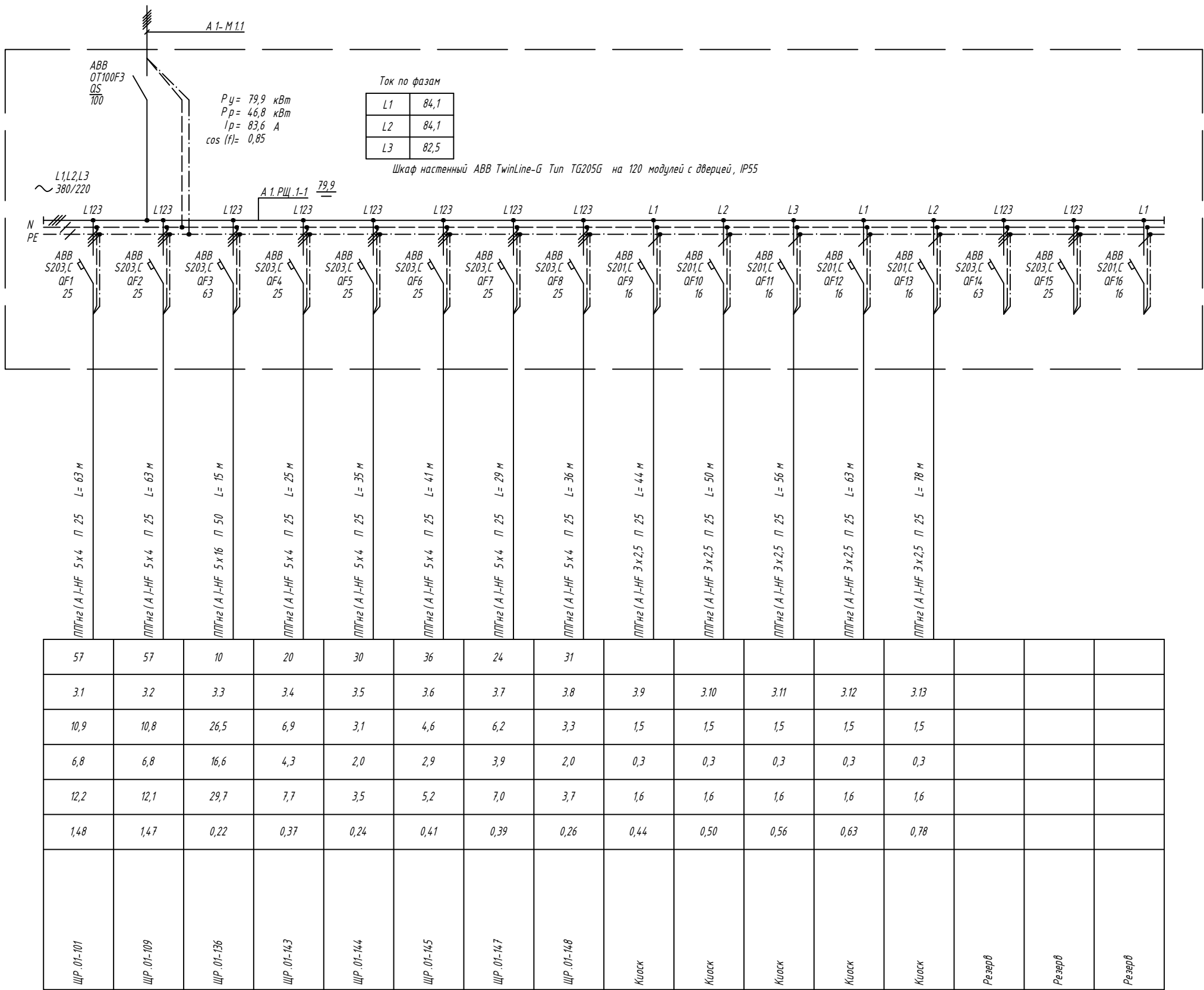
Формат А3

Согласовано






Согласовано

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А) -HF
Труба ПВХ гофрированная	25	36	3 x 2,5	290
Труба ПВХ гофрированная	50	5	5 x 4	291
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	290	5 x 16	15

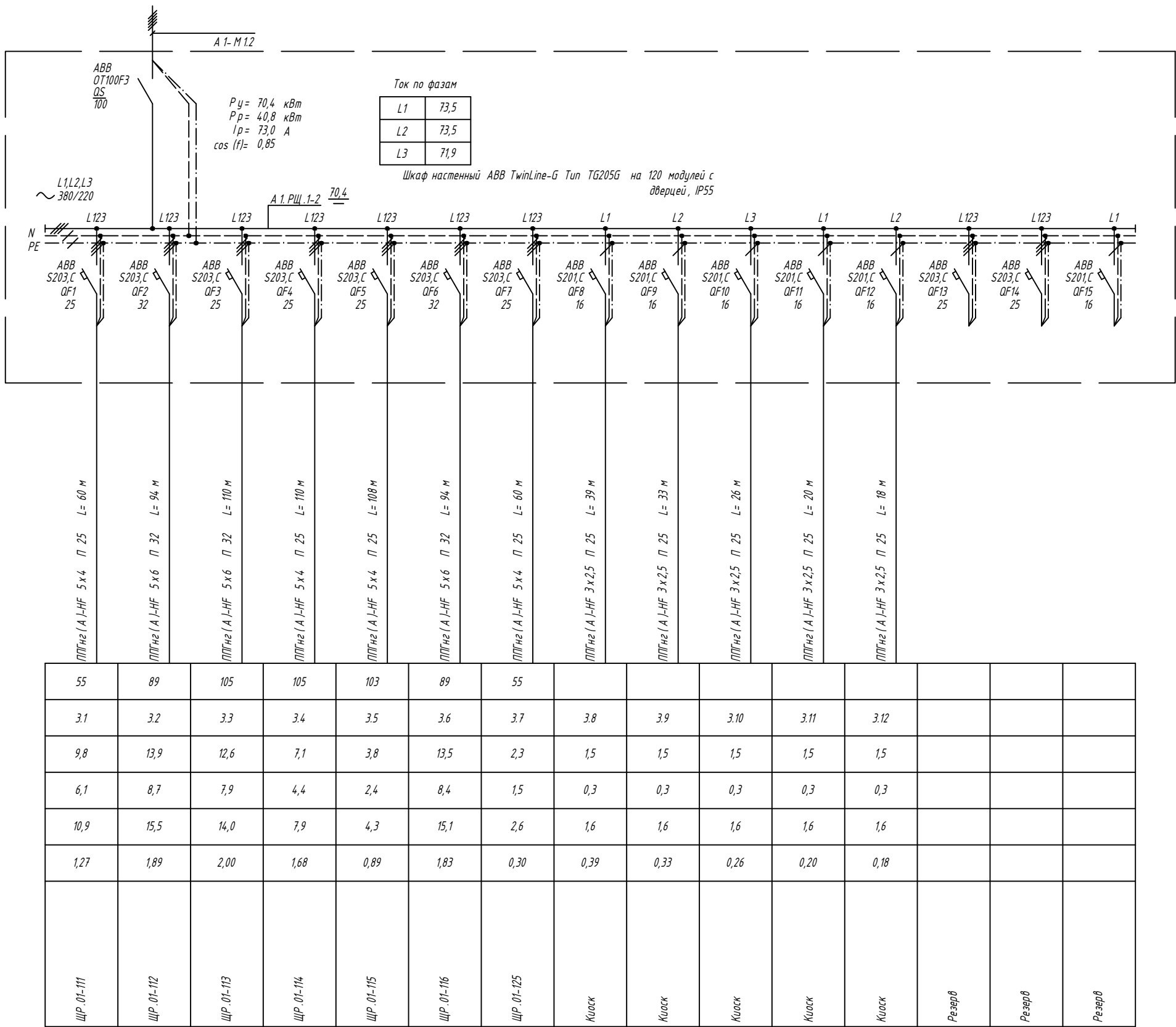
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	72	20
Разработал		Лялькини			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
Н. контр.		Елисеева			11.20	Однолинейная схема А 1.РЩ.1-1			

Согласовано






Согласовано

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А) -HF
Труба ПВХ гофрированная	25	20	3 x 2,5	135
Труба ПВХ гофрированная	32	15	5 x 4	338
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	135	5 x 6	298

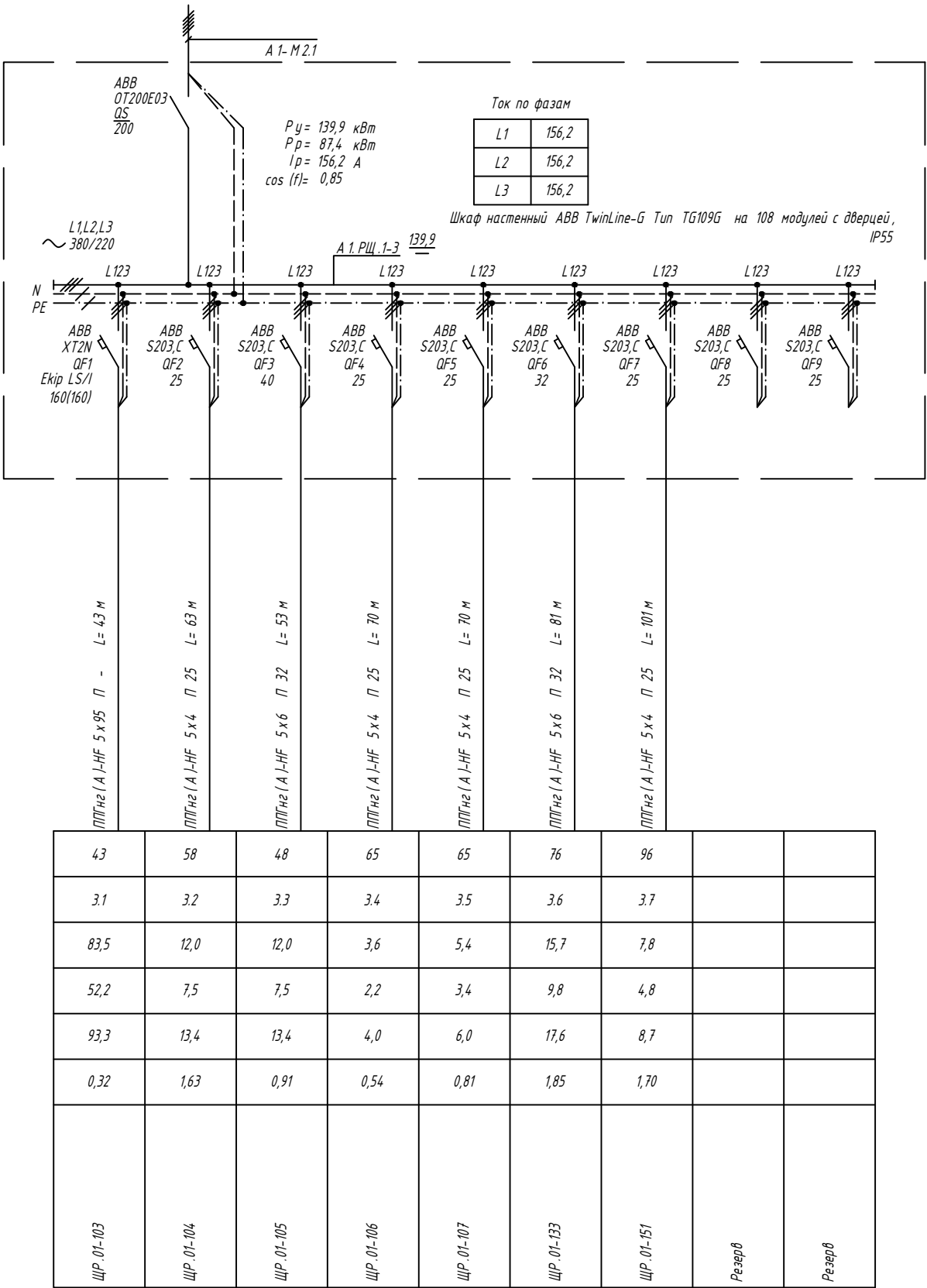
						Заказчик: ООО "Константа"	К.439-18-ЗМ.12		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	73	20
Разработал		Лялькин			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
						Однолинейная схема А 1.РЩ.1-2	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS		
Н. контр.		Елисеева			11.20				

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Отчество
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Отчество
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение		Марка
					ППГнз (А) -НФ
Труба ПВХ гофрированная	25	20	5 x 4		304
Труба ПВХ гофрированная	32	10	5 x 6		134
			5 x 95		43

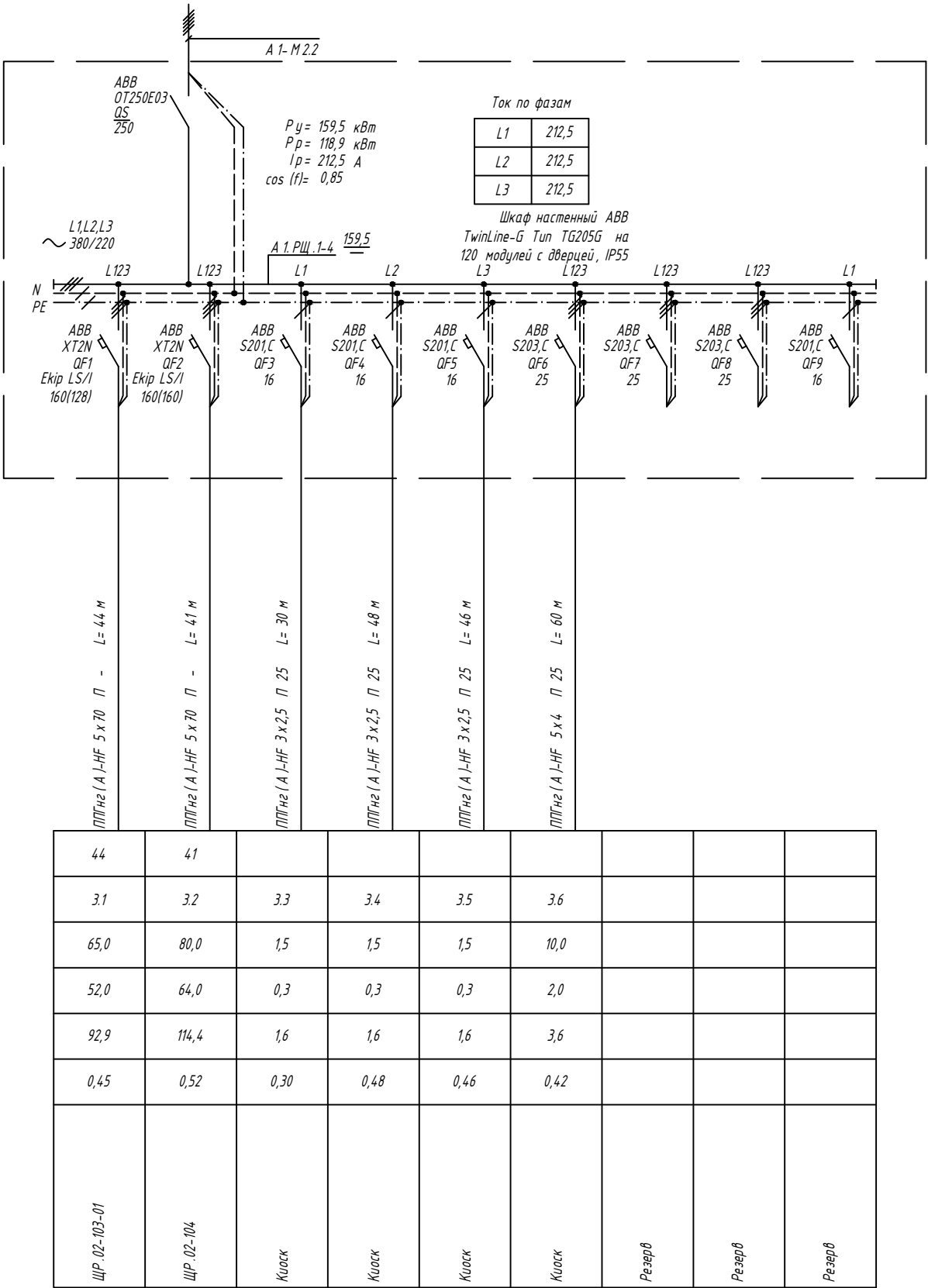
						Заказчик: ООО "Константа"	К. 439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	74	20
Разработал	Лялькин				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А 1.РЩ.1-3			

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя, отчество
			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя, отчество
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	184

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
3х2,5	124
5х4	60
5х70	85

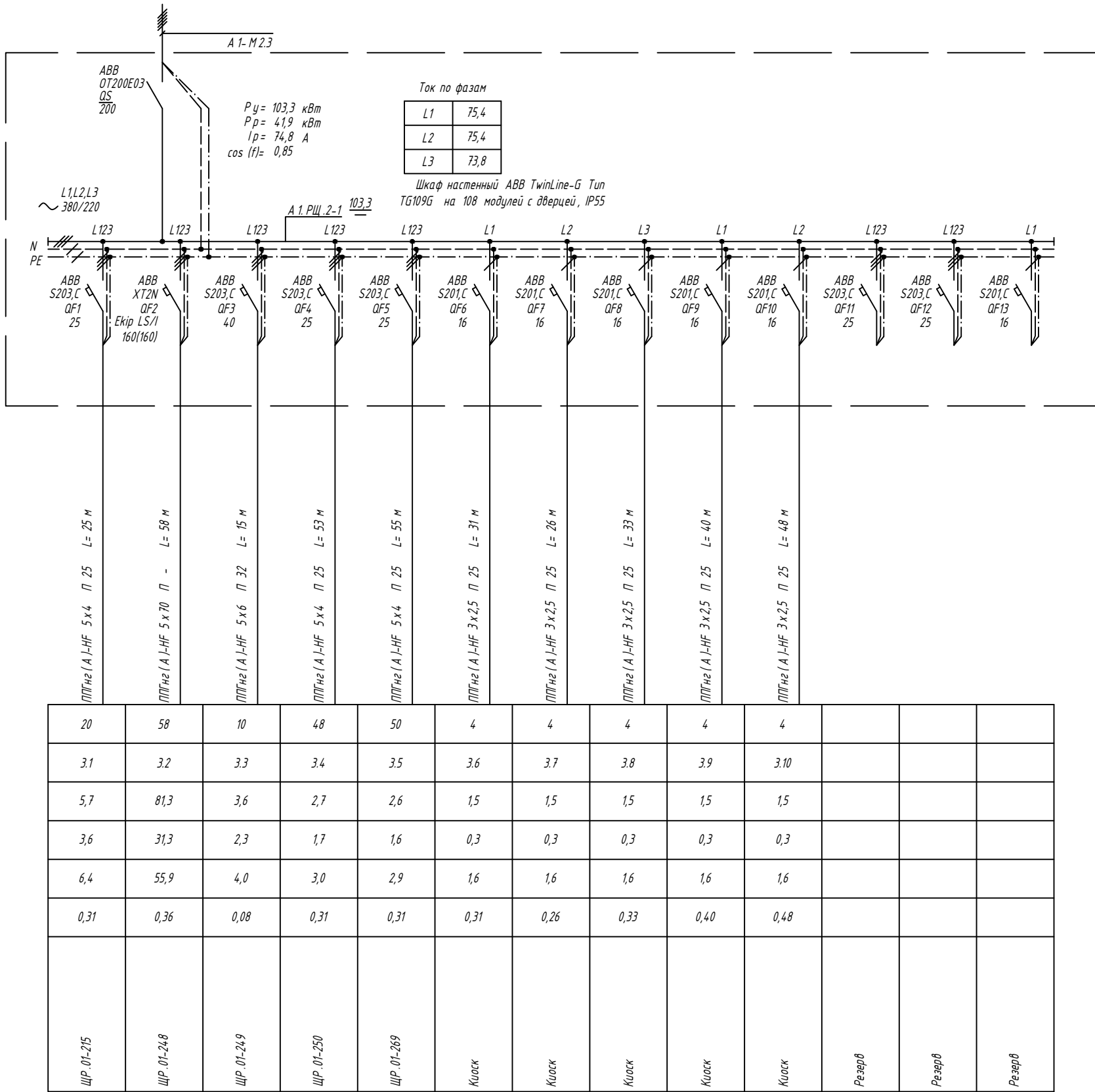
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЭМ.1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	75	20
Разработал	Лялькин				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А1.РЩ.1-4			

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя, отчество
			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя, отчество
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

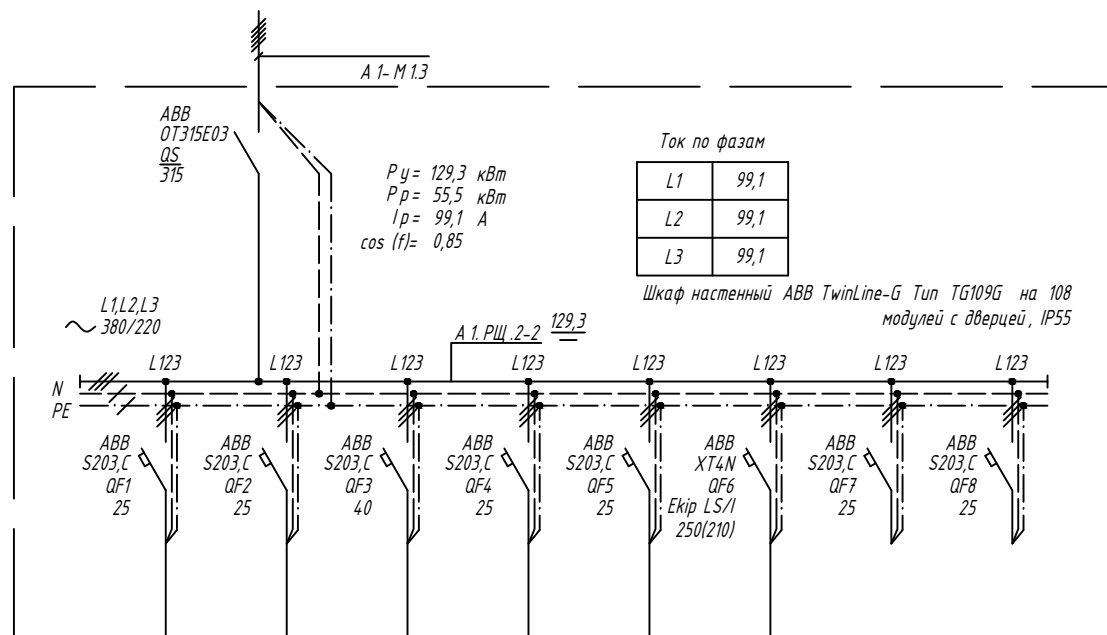


Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	15	3 x 2,5	178
Труба ПВХ гофрированная	32	5	5 x 4	133
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	158	5 x 6	15
			5 x 70	58

						Заказчик: ООО "Константа"	К. 439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	76	20
Разработал	Лялькин				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А 1.РЩ.2-1			

[illegible]


ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИННИ</div> <div>ДЛИНА, м</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



20	16	36	36	48	63		
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
5,7	3,5	2,3	5,5	6,8	105,5		
3,6	2,2	1,5	3,4	4,2	40,6		
6,4	3,9	2,6	6,2	7,6	72,5		
0,31	0,16	0,14	0,49	0,77	0,29		
ЦР 01-214	ЦР 01-216	ЦР 01-230	ЦР 01-231	ЦР 01-232	ЦР 01-247	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	20
Труба ПВХ гофрированная	32	5

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-НГ
5 x 4	140
5 x 6	41
5 x 120	63

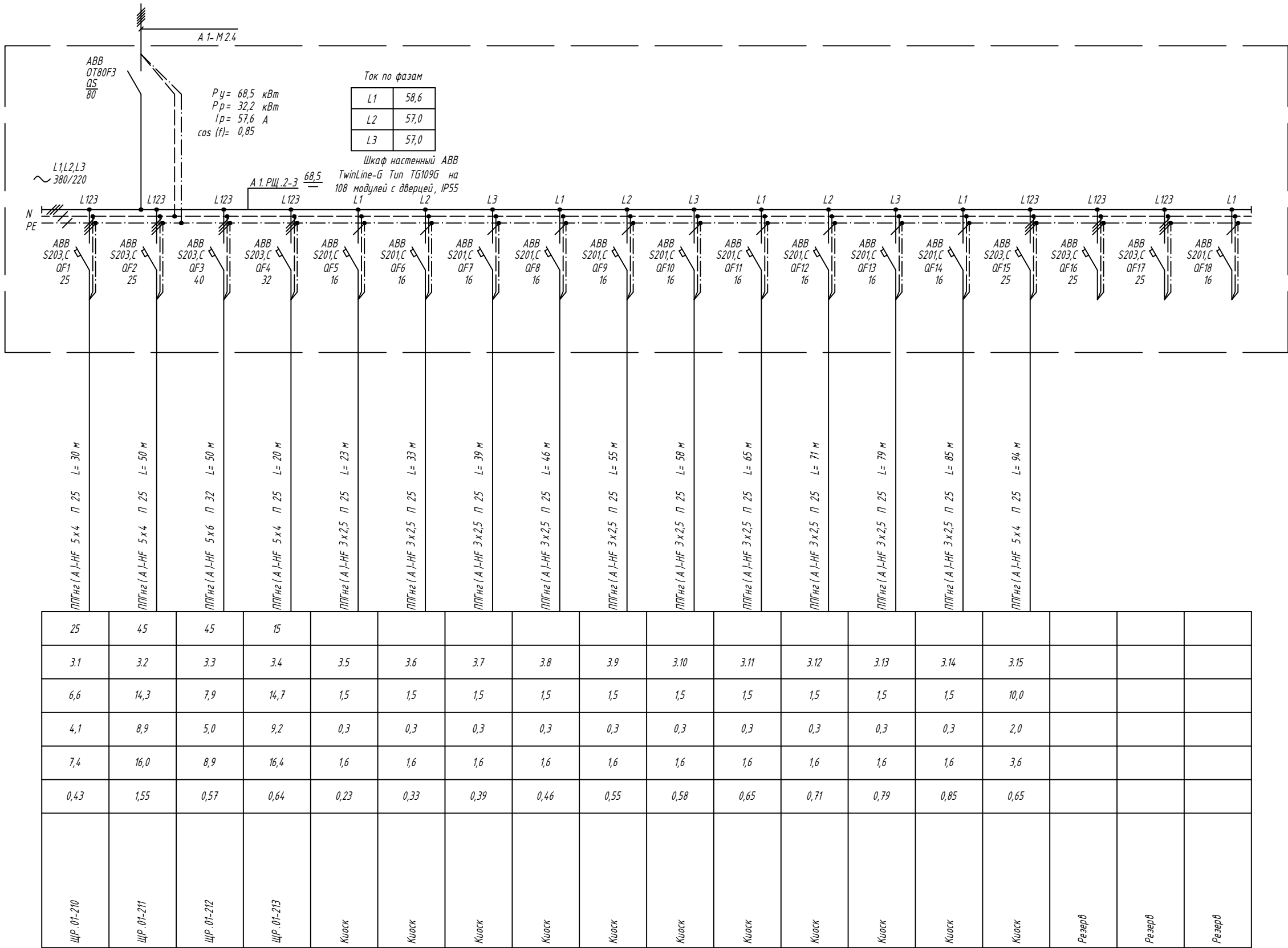
						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов			<i>Роднов</i>	11.20		Р	77	20
Разработал	Лялькин			<i>Лялькин</i>	11.20				
Проверил	Комиссаров			<i>Комиссаров</i>	11.20				
						Однолинейная схема А 1.РЩ.2-2			
Н. контр.	Елисеева			<i>Елисеева</i>	11.20				

Согласовано

Согласовано

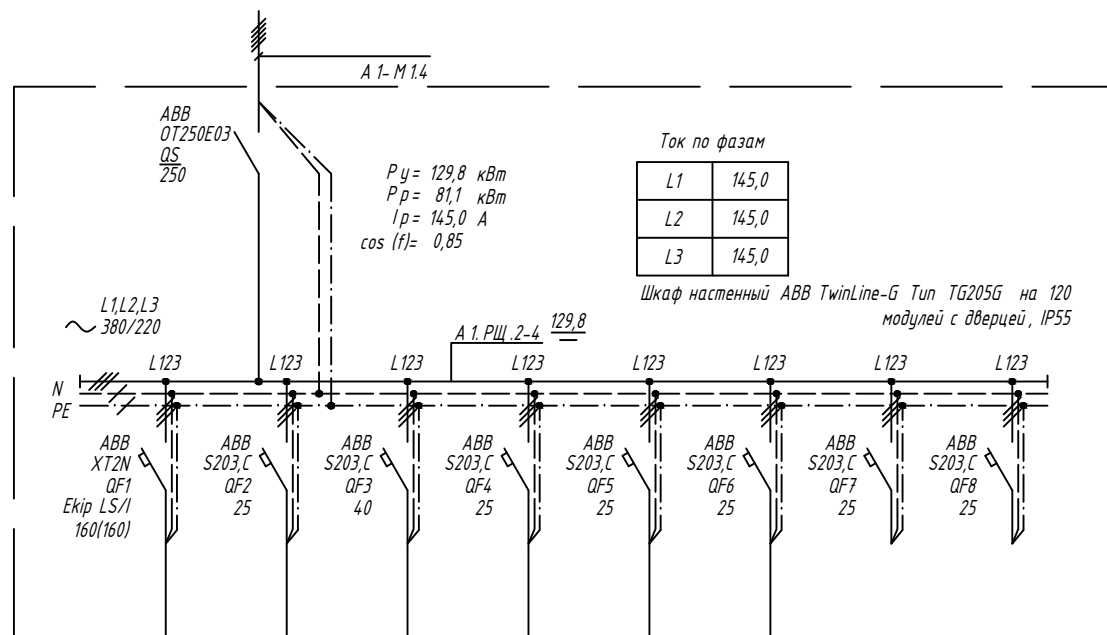
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППТнз (А) I-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	15	3 x 2,5	553
Труба ПВХ гофрированная	32	5	5 x 4	194
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	646	5 x 6	50


						Заказчик: ООО "Константа" К. 439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	78
Разработал	Лялькин				11.20			20
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 1.РЩ.2-3		
Н. контр.	Елисеева				11.20			

[illegible]

18	49	59	69	90	79		
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6		
74,9	11,1	11,0	10,9	11,4	10,6		
46,8	7,0	6,9	6,8	7,1	6,6		
83,7	12,4	12,3	12,1	12,7	11,8		
0,16	1,30	1,01	1,74	2,34	1,92		
ЦП. 01-290	ЦП. 01-291	ЦП. 01-292	ЦП. 01-293	ЦП. 01-294	ЦП. 01-295	Резерв	Резерв

<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту, мм</i>	<i>Длина, м</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>25</i>	<i>20</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>32</i>	<i>5</i>

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
5 x 4	306
5 x 6	64
5 x 70	18

						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ.12		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов			<i>Роднов</i>	11.20		Р	79	20
Разработал	Лялькин			<i>Лялькин</i>	11.20				
Проверил	Комиссаров			<i>Комиссаров</i>	11.20				
						Однолинейная схема А 1.РЩ.2-4			
Н. контр.	Елисеева			<i>Елисеева</i>	11.20				

Согласовано

Согласовано

Взам. инв.№.

Подп. и дата

Инв.№. подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ:
НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, АВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ-
ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, АПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, АТИП И СЕЧЕНИЕ
ПРОВОДНИКА
МАРКИРОВКА ЛИНИИ
ДЛИНА, М

ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ

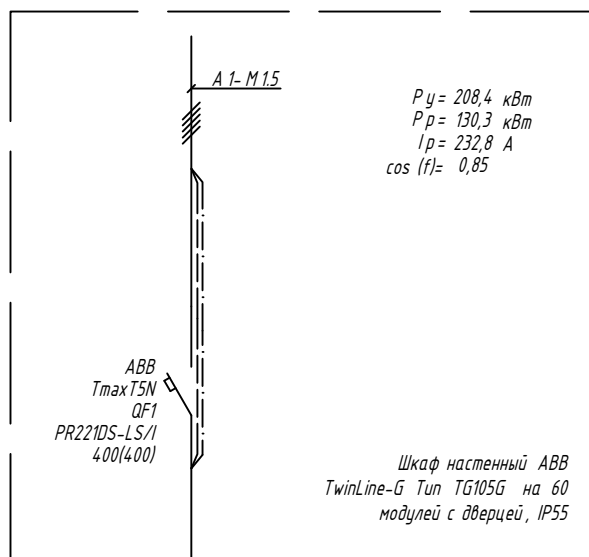
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт

РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А

ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %

НАИМЕНОВАНИЕ



ППГне (А)-НГ 5х185

54

3.1

208,4

130,3

232,8

0,53

ЩР-01-301

Заказчик: ООО "Константа"

К.439-18-ЭМ 1.2

"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"
адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское,
Новоухтомское шоссе, вл. 2 А

Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата
Рук.проекта	Роднов				11.20
Разработал	Нуруллаев				11.20
Проверил	Комиссаров				11.20
Н. контр.	Елисеева				11.20

Электроосвещение и внутреннее
электрооборудование

Однолинейная схема А 1.РЩ.3-1

Стадия	Лист	Листов
Р	80	

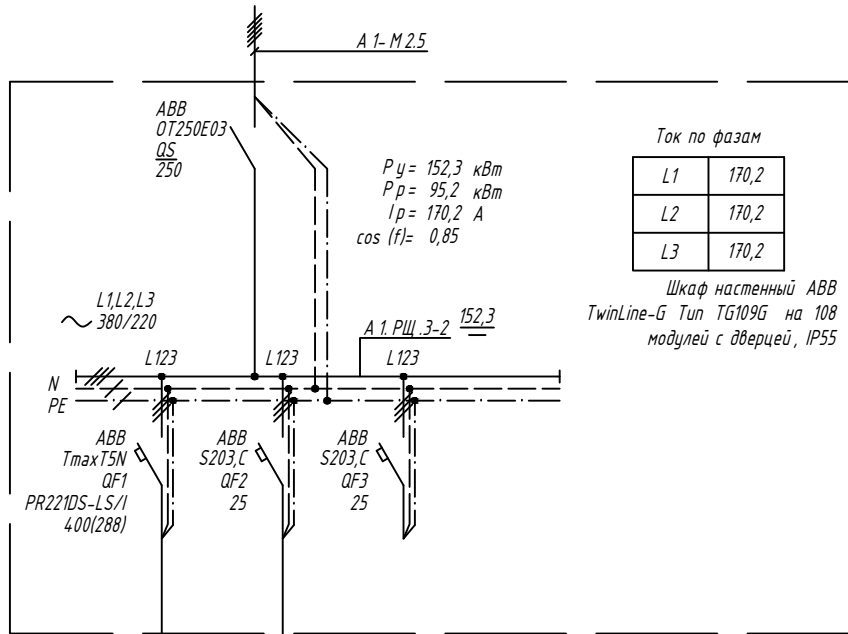
OLYMP
BUILDING SERVICES ENGINEERS

Согласовано

Согласовано


		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ЩР.01-302	ЩР.01-303	Резерв
38	43	
3.1	3.6	
144,7	7,6	
90,4	4,8	
161,7	8,5	
0,31	0,70	

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
5 x 4	43
5 x 150	38

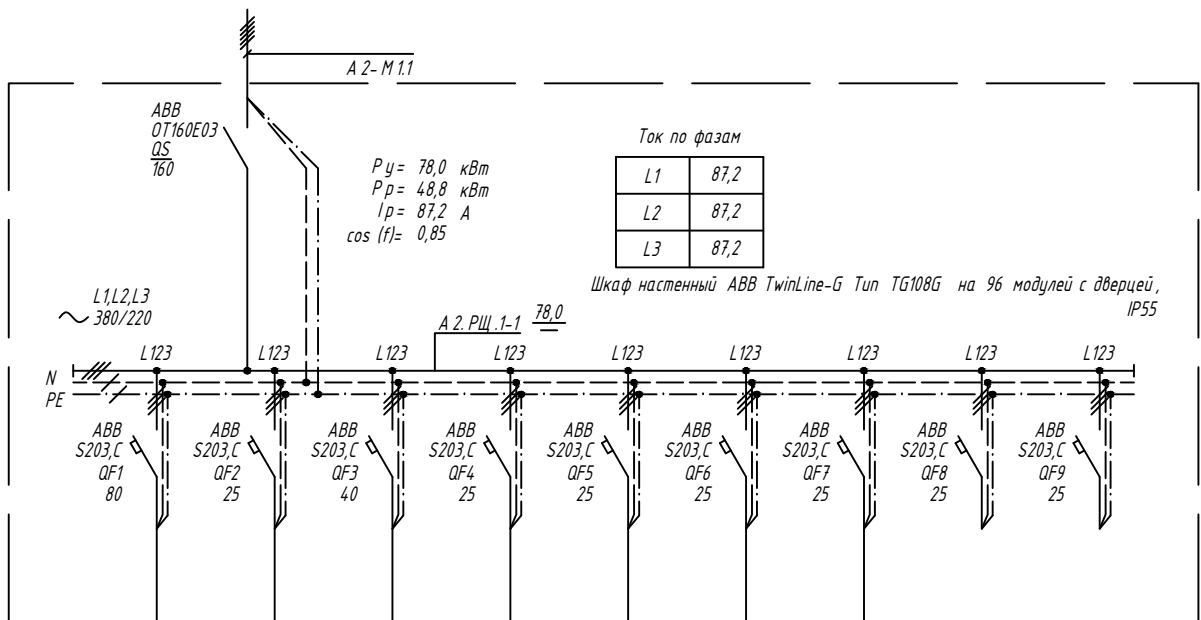
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование			Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	81		
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А 1.РЩ .3-2						

Согласовано

Согласовано


[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЧЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИНИИ</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



83	33	45	53	50	39	51		
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7		
32,8	12,7	3,3	4,5	9,0	8,6	7,1		
20,5	7,9	2,1	2,8	5,6	5,4	4,4		
36,7	14,1	3,7	5,0	10,0	9,6	8,0		
0,80	0,82	0,19	0,45	0,86	0,65	0,70		
ЩР-01-122	ЩР-01-124	ЩР-01-126	ЩР-01-134	ЩР-01-141	ЩР-01-155	ЩР-01-142	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А) -HF
Труба ПВХ гофрированная	25	25	5 x 4	250
Труба ПВХ гофрированная	32	5	5 x 6	50
Труба ПВХ гофрированная	63	5	5 x 25	88

						Заказчик: ООО "Константа"	К.439-18-ЗМ.12		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов		<i>Роднов</i>	11.20		Р	82	20
Разработал		Лялькин		<i>Лялькин</i>	11.20				
Проверил		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	11.20				
Н. контр.		Елисеева		<i>Елисеева</i>	11.20	Однолинейная схема А 2. РЩ.1-1			

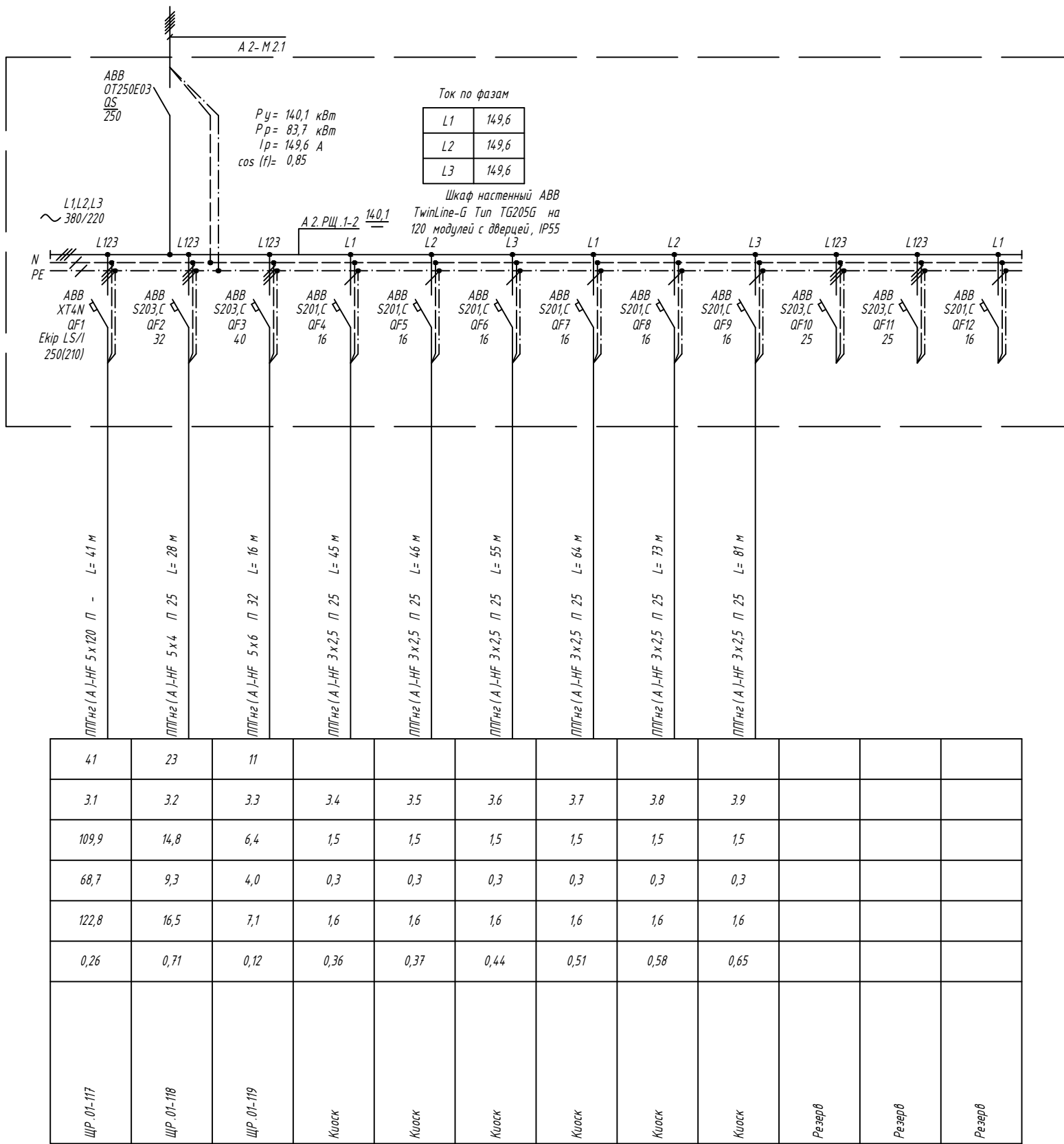
Согласовано

Согласовано

от долж.	Фамилия	Подпись	Дата	от долж.	Фамилия	Подпись	Дата






Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту, мм</i>	<i>Длина, м</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>25</i>	<i>5</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>32</i>	<i>5</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная тяжелая</i>	<i>25</i>	<i>364</i>

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППНг (А)-НГ
3 x 2,5	364
5 x 4	28
5 x 6	16
5 x 120	41

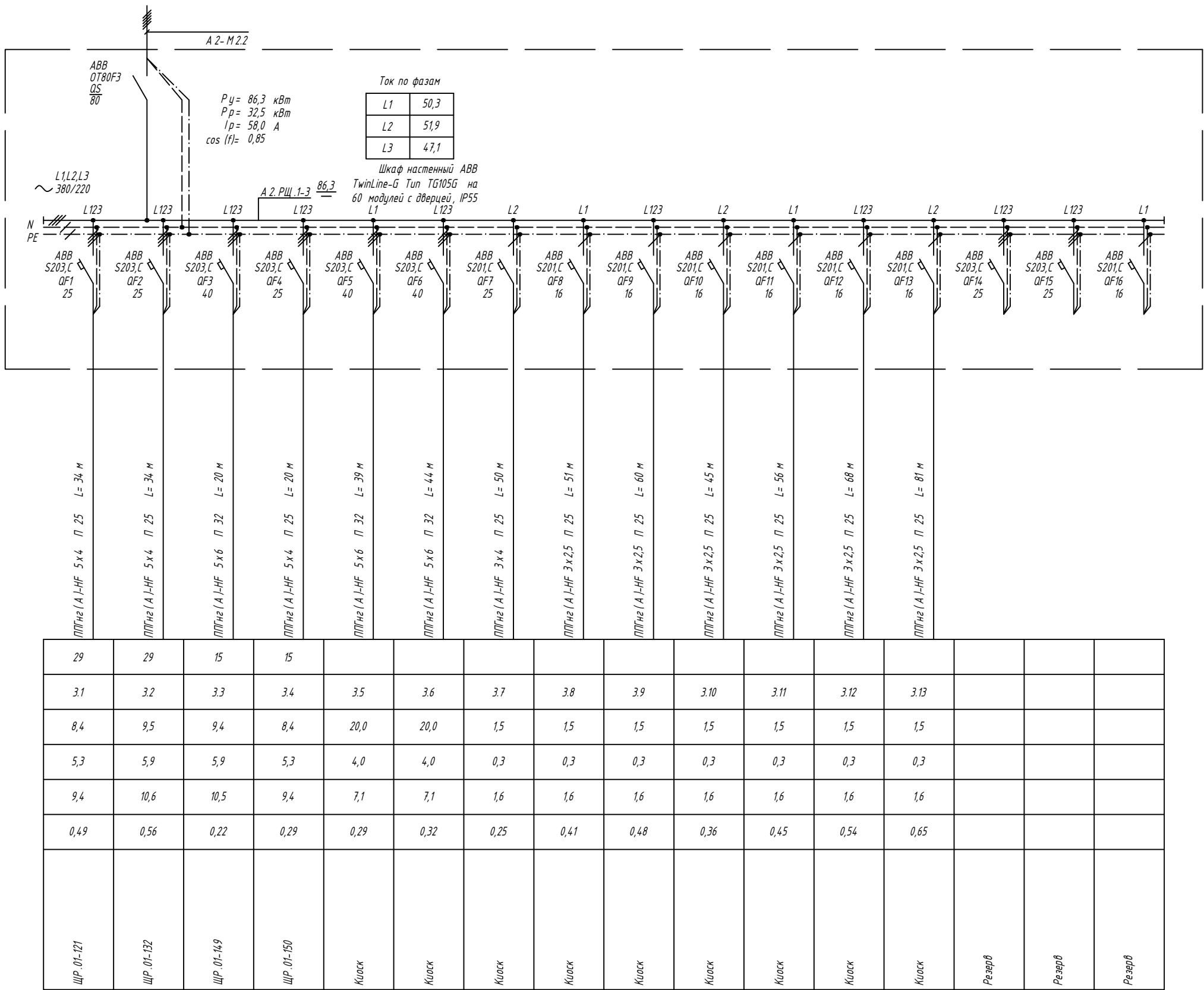
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ 1.2			
						"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№. докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стadia	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	83	20
Разработал	Лялькин				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А 2. РЩ 1-2			

Согласовано






Согласовано

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППнг (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	15	3 x 2,5	361
Труба ПВХ гофрированная	32	5	3 x 4	50
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	411	5 x 4	88
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	32	83	5 x 6	103

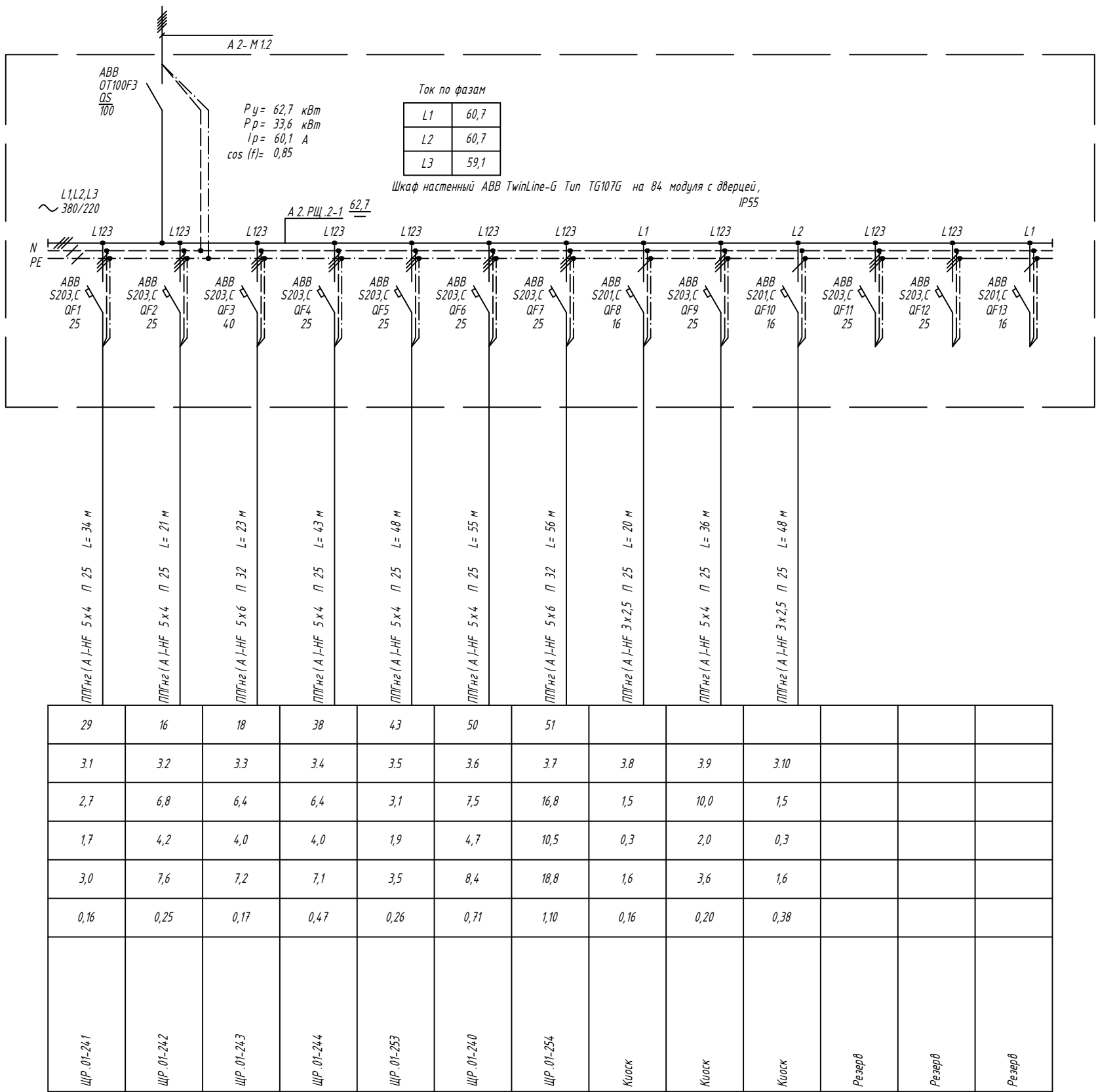
						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	84	20
Разработал		Лялькини			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
Н. контр.		Елисеева			11.20	Однолинейная схема А 2.РЩ.1-3			

Согласовано






Согласовано

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЧЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИНИИ</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А) -HF
Труба ПВХ гофрированная	25	25	3 x 2,5	68
Труба ПВХ гофрированная	32	10	5 x 4	236
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	104	5 x 6	79

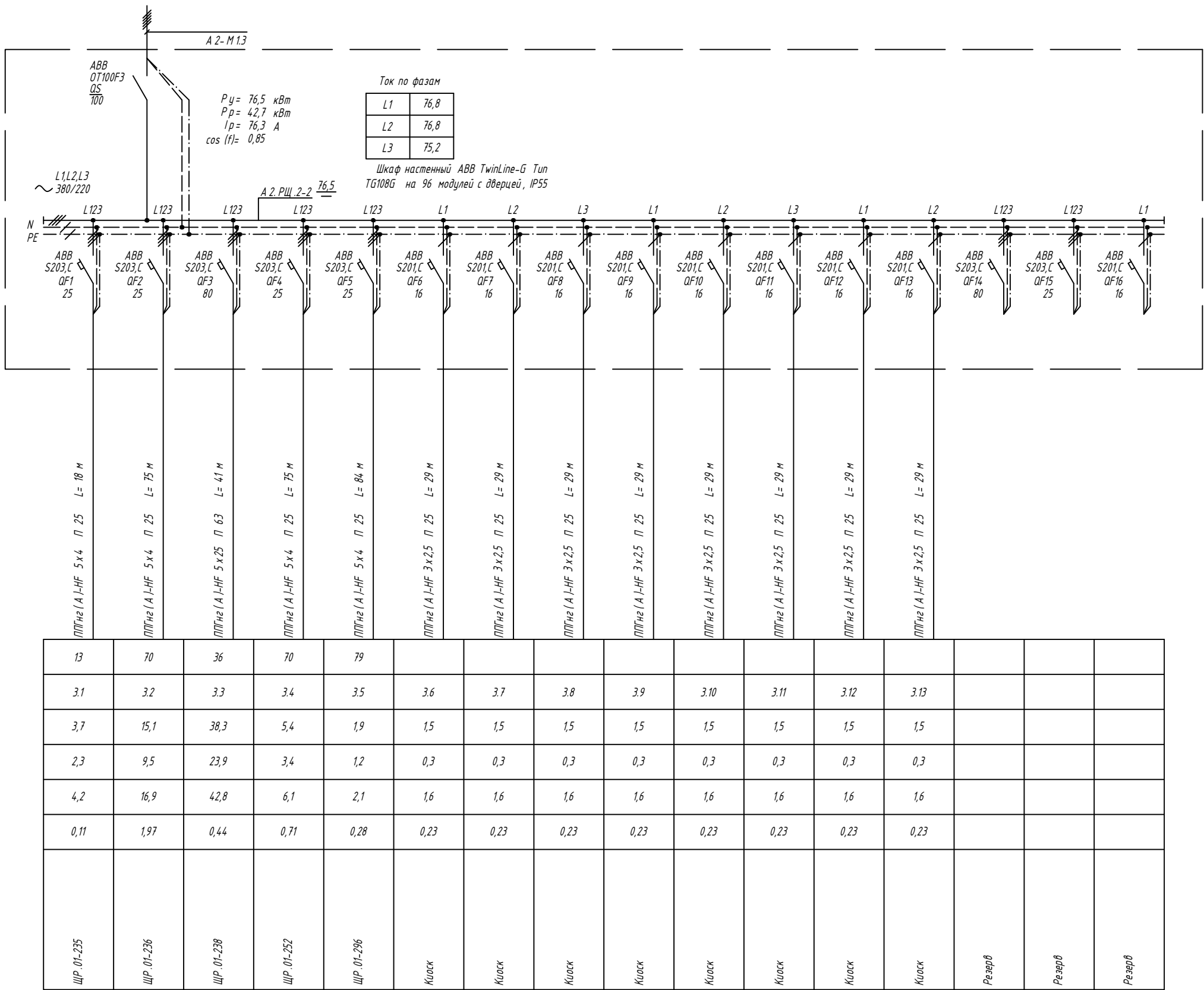
						Заказчик: ООО "Константа"			К.439-18- ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	85	20			
Разработал		Лялькин			11.20							
Проверил		Комиссаров			11.20							
						Однолинейная схема А 2.РЩ.2-1	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS					
Н. контр.		Елисеева			11.20							

Согласовано






Согласовано

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А) -НГ
Труба ПВХ гофрированная	25	20	3 x 2,5	230
Труба ПВХ гофрированная	63	5	5 x 4	251
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	230	5 x 25	41

						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	86	20
Разработал		Лялькин			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
						Однолинейная схема А 2.РЩ.2-2			
Н. контр.		Елисеева			11.20				

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		М.о.подж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		М.о.подж.	
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

ABB
OT250E03
QS
250

А 2-М 2.3

Ток по фазам

L1	133,7
L2	133,7
L3	133,7

Щкаф настенный ABB TwinLine-G Tnp TG109G на 108 модулей с дверцей, IP55

А 2. РЩ 2-3 119,7

L123 L123 L123 L123 L123 L123 L123

N PE

ABB S203,C QF1 25

ABB S203,C QF2 25

ABB S203,C QF3 40

ABB S203,C QF4 25

ABB XT4N QF5 Ekip LS/I 250(200)

ABB S203,C QF6 25

ABB S203,C QF7 25

L1,L2,L3
~ 380/220

ППГн2 (А)-НФ 5х4 П 25 L= 14 м






ППГн2 (А)-НФ 5х4 П 25 L= 79 м

ППГн2 (А)-НФ 5х6 П 32 L= 71 м

ППГн2 (А)-НФ 5х4 П 25 L= 80 м

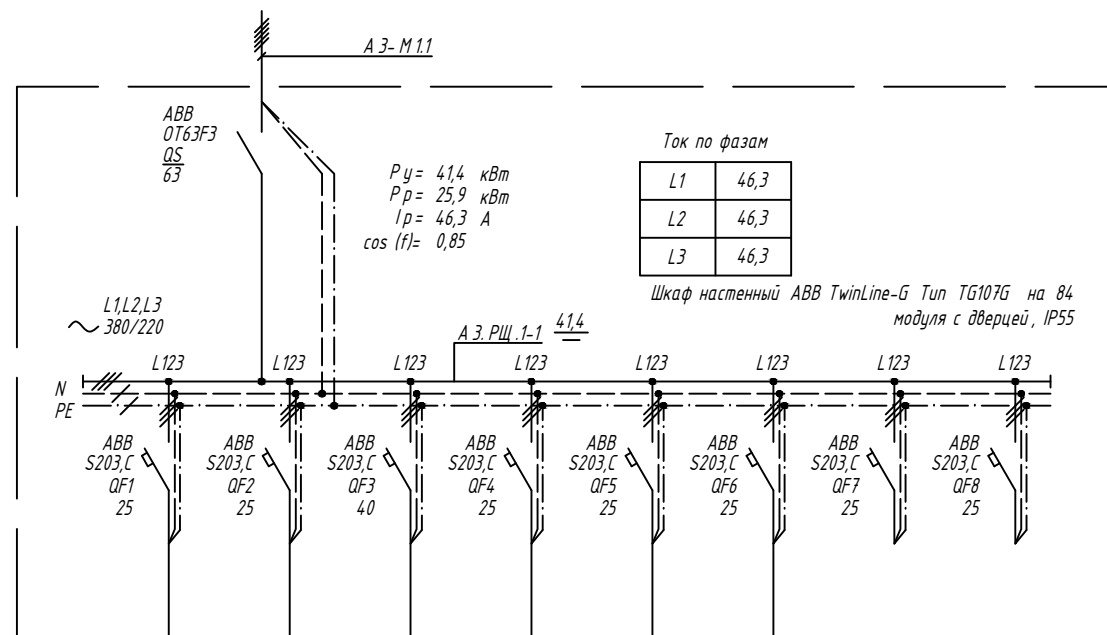
ППГн2 (А)-НФ 5х95 П - L= 24 м

ЩР.01-234	ЩР.01-228	ЩР.01-229	ЩР.01-212	ЩР.01-246	Резерв	Резерв
9	74	66	75	24		
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		
3,6	5,1	4,7	9,5	96,7		
2,3	3,2	2,9	6,0	60,5		
4,0	5,7	5,2	10,7	108,1		
0,09	0,70	0,39	1,32	0,17		

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	87	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 2. РЩ .2-3						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Копировал






Формат А3

[illegible]

ЩР.01-108	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		
ЩР.01-120	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		
ЩР.01-123	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		
ЩР.01-128	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		
ЩР.01-138	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		
ЩР.01-139	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		
Резерв	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		
Резерв	18	64	38	48	28	28		
	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6		
	5,9	5,2	7,2	3,8	10,5	8,7		
	3,7	3,3	4,5	2,4	6,6	5,4		
	6,6	5,9	8,1	4,3	11,7	9,7		
	0,23	0,63	0,36	0,35	0,59	0,49		

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	25
Труба ПВХ гофрированная	32	5

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
5 x 4	209
5 x 6	43

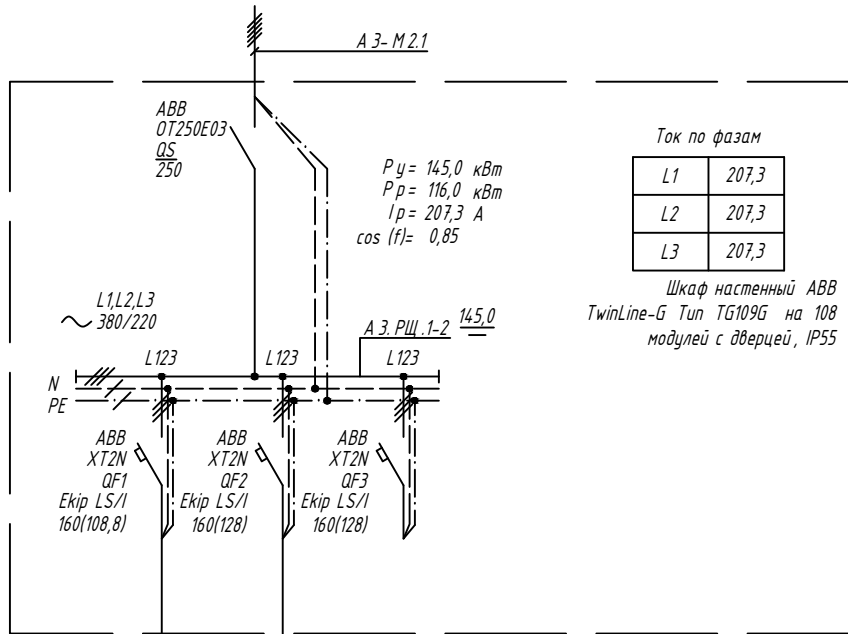
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	88	20	
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А Э. РЩ.1-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ЩР.02-102-01	ЩР.02-101	Резерв
39	66	
3,1	3,2	
65,0	80,0	
52,0	64,0	
92,9	114,4	
0,32	0,67	

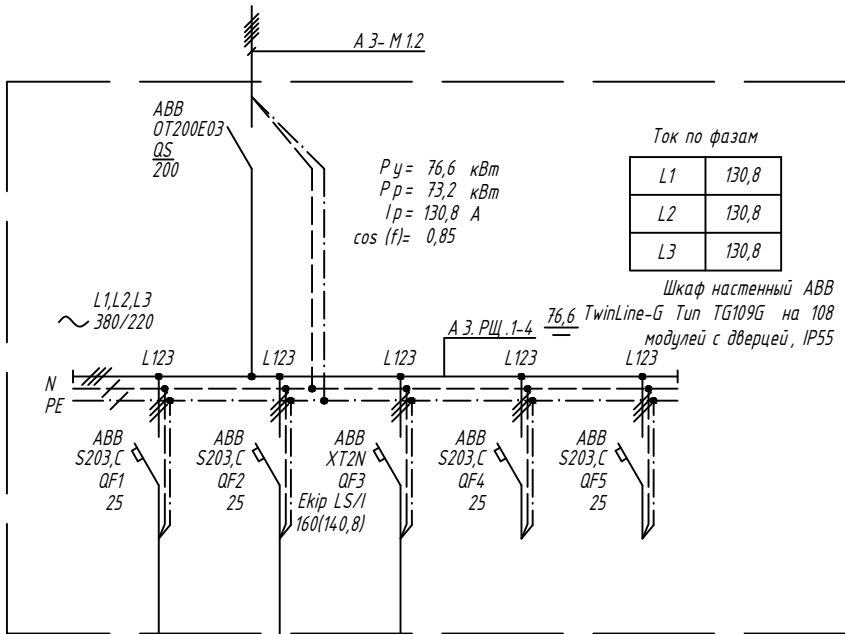
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	89	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 3. РЩ .1-2						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано





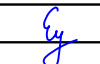
Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

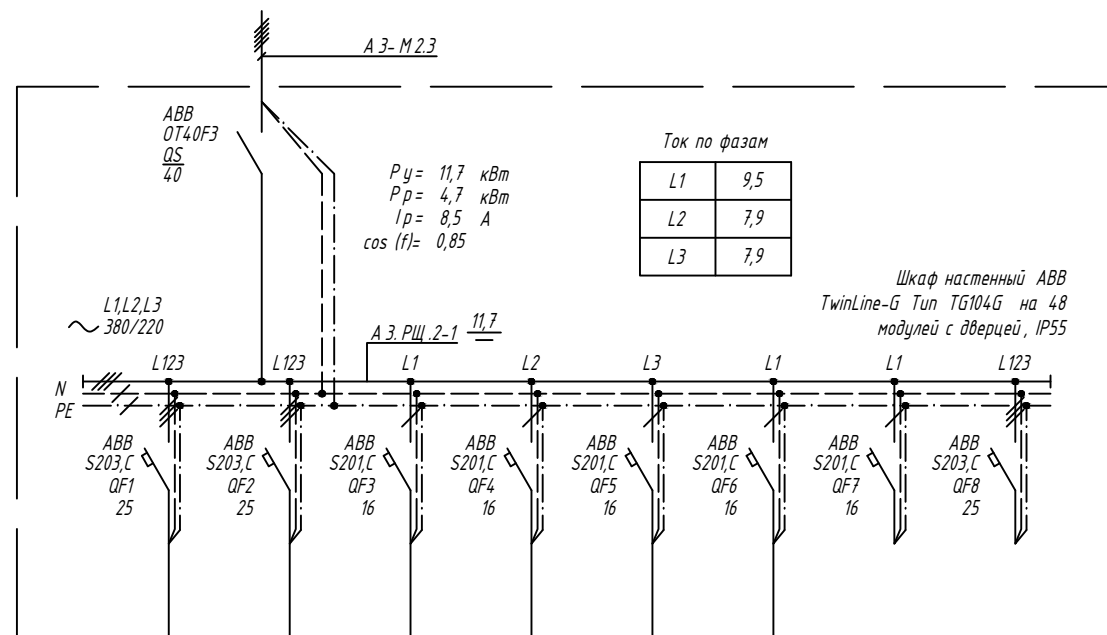


ЩР.01-127	ЩР.01-140	ЩР.01-146	Резерв	Резерв
61	51	24		
3,1	3,2	3,3		
4,8	4,2	67,5		
3,0	2,6	67,5		
5,4	4,7	120,7		
0,55	0,41	0,31		

						Заказчик: ООО "Константа "				К.439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	91	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема АЭ.РЩ.1-4						
Н. контр.	Елисеева				11.20							






Копировал

Формат А3

[illegible][illegible]

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	10
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	175

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
3 x 2,5	175
5 x 4	39

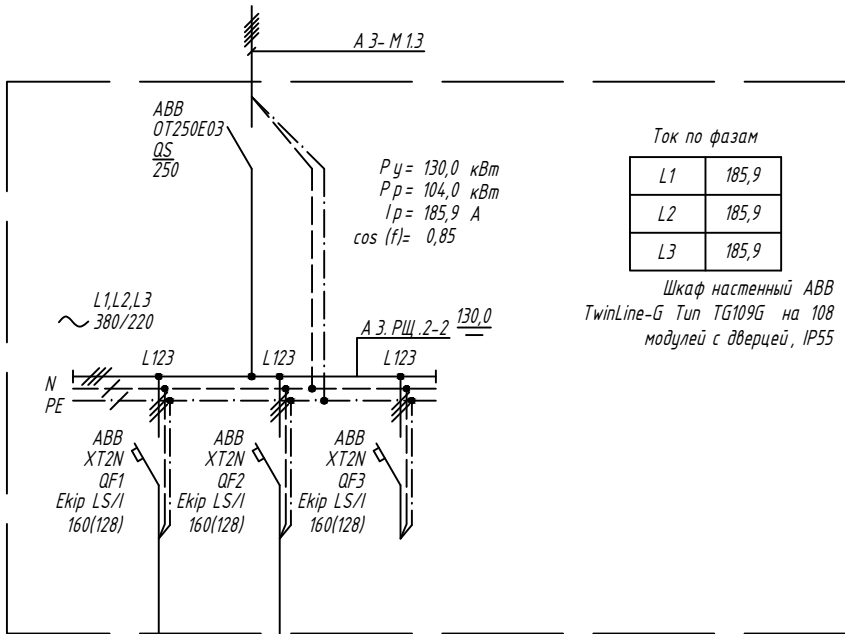
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	92	20	
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема АЭ.РЩ.2-1						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ЩР.02-206	ЩР.02-207	Резерв
35	35	
3.1	3.2	
65,0	65,0	
52,0	52,0	
92,9	92,9	
0,29	0,29	

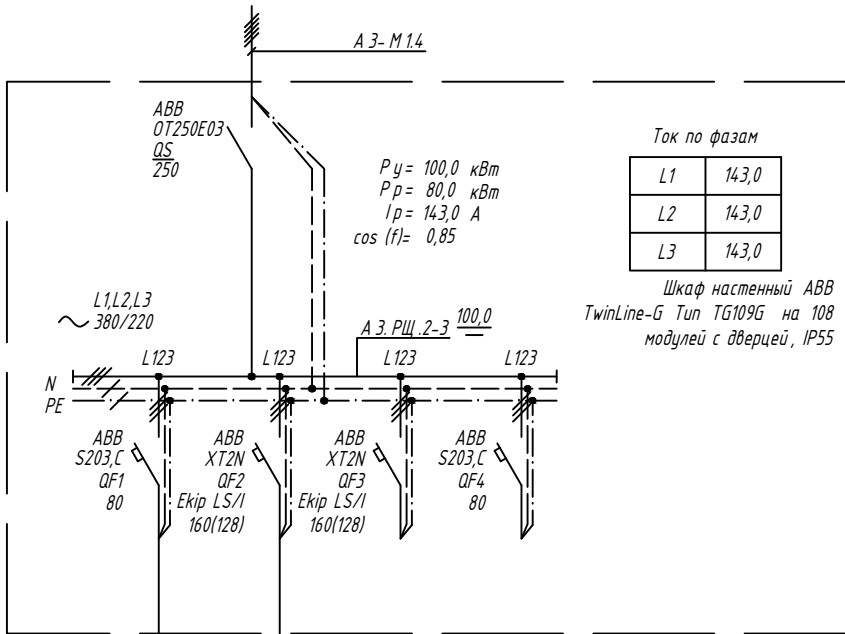
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта	Роднов				11.20				Р	93	20	
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 3. РЩ .2-2						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
	И.о.ф.долж.	Дата
		Подпись
		Фамилия
	И.о.ф.долж.	Дата
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ЩР.02-208	ЩР.02-209	Резерв	Резерв
44	48		
3,1	3,2		
35,0	65,0		
28,0	52,0		
50,0	92,9		
0,76	0,49		

						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	94	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 3. РЩ .2-3						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

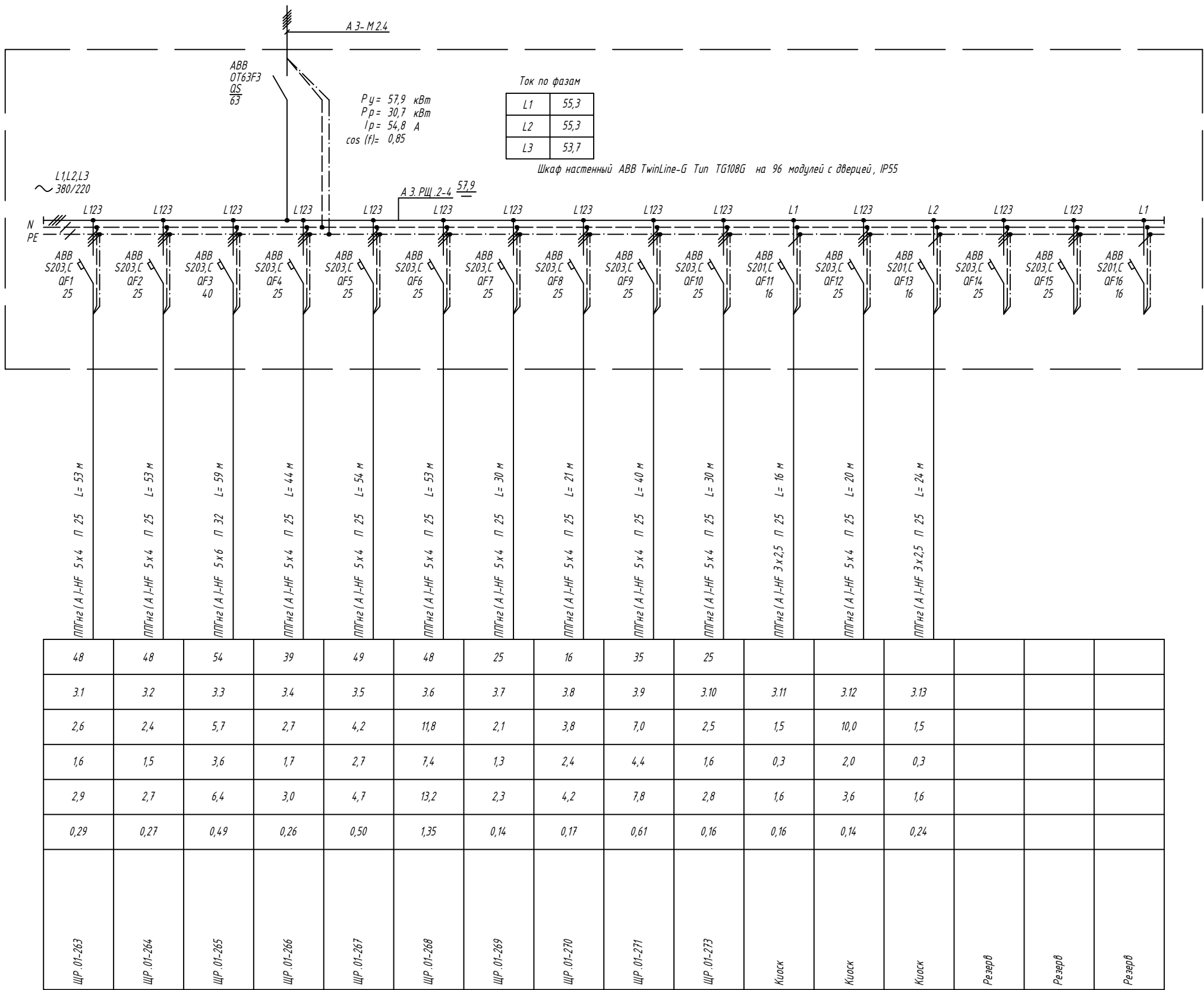
Согласовано

Согласовано

от долж.	Фамилия	Подпись	Дата	от долж.	Фамилия	Подпись	Дата


Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту, мм</i>	<i>Длина, м</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>25</i>	<i>45</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>32</i>	<i>5</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная тяжелая</i>	<i>25</i>	<i>60</i>

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А) -НГ
3 x 2,5	40
5 x 4	396
5 x 6	59

						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов			<i>Роднов</i>	11.20		Р	95	20
Разработал	Лялькини			<i>Елог</i>	11.20				
Проверил	Комиссаров			<i>Комиссаров</i>	11.20				
Н. контр.	Елисеева			<i>Еу</i>	11.20	Однолинейная схема АЭ.РЩ.2-4			

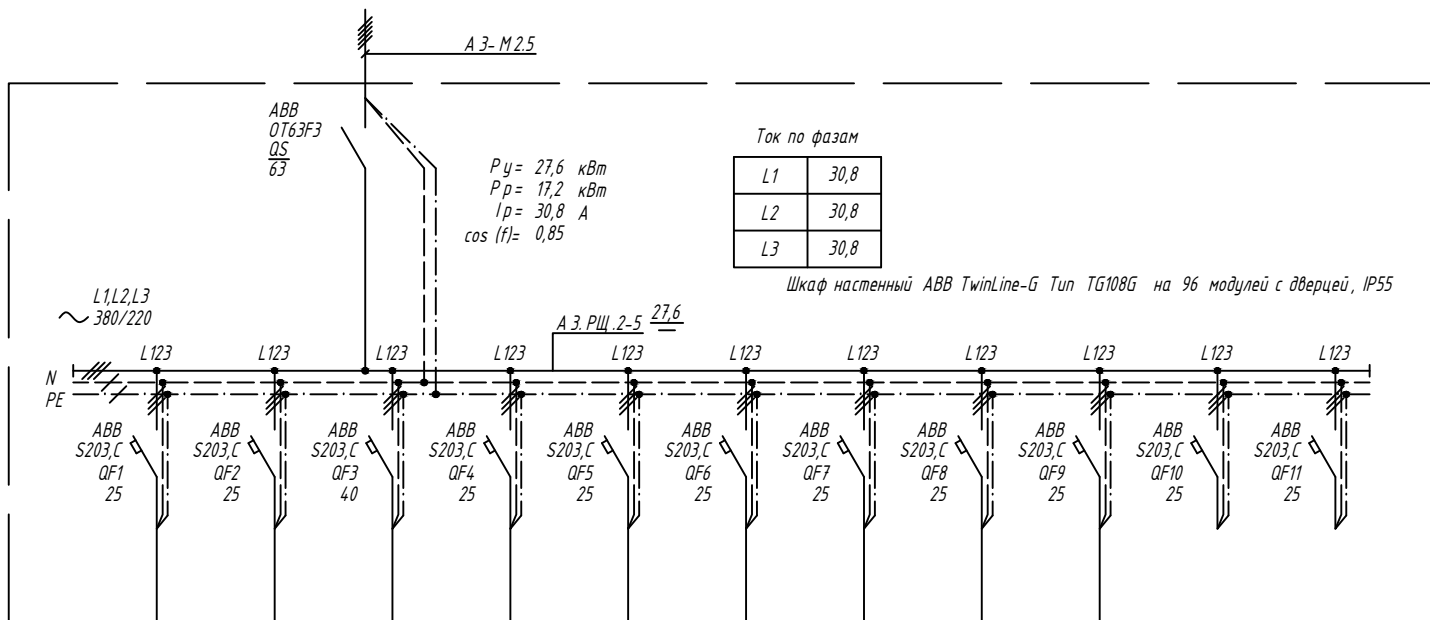
Согласовано

Согласовано

от долж.	фамилия	Подпись	Дата	от долж.	фамилия	Подпись	Дата


Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



9	20	28	39	28	40	39	46	33		
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9		
5,1	2,6	2,6	2,6	2,0	2,6	2,8	3,5	3,7		
3,2	1,6	1,6	1,6	1,3	1,6	1,8	2,2	2,3		
5,7	2,9	2,9	2,9	2,3	2,9	3,1	3,9	4,2		
0,15	0,14	0,12	0,25	0,14	0,25	0,27	0,39	0,30		
ЩР 01-255	ЩР 01-256	ЩР 01-257	ЩР 01-258	ЩР 01-259	ЩР 01-260	ЩР 01-261	ЩР 01-262	ЩР 01-272	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППН ₂ (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	40	5 х 4	293
Труба ПВХ гофрированная	32	5	5 х 6	33

						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов			<i>Роднов</i>	11.20		Р	96	20
Разработал	Лялькини			<i>Елог</i>	11.20				
Проверил	Комиссаров			<i>Комиссаров</i>	11.20				
Н. контр.	Елисеева			<i>Еу</i>	11.20	Однолинейная схема А 3.РЩ.2-5			

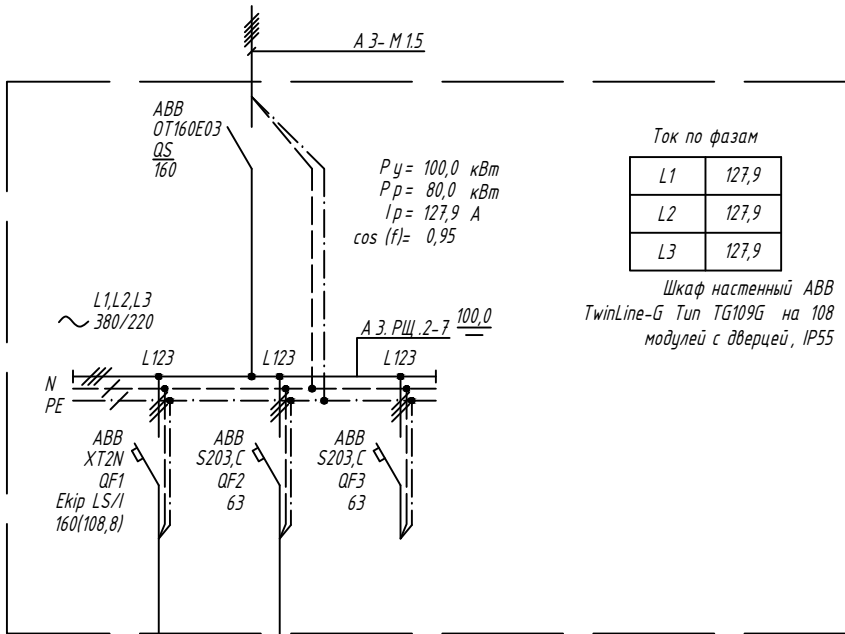
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-НФ
Труба ПВХ гофрированная	50	10	3 x 2,5	339
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	339	5 x 16	126

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ППГнз (А)-НФ 5 x 35 П 63 L= 78 м	ППГнз (А)-НФ 5 x 16 П 50 L= 81 м	
78	81	
3,1	3,2	
65,0	35,0	
52,0	28,0	
83,2	44,8	
1,60	1,97	
ЩР.02-201-03	ЩР.02-201-04	Резерв

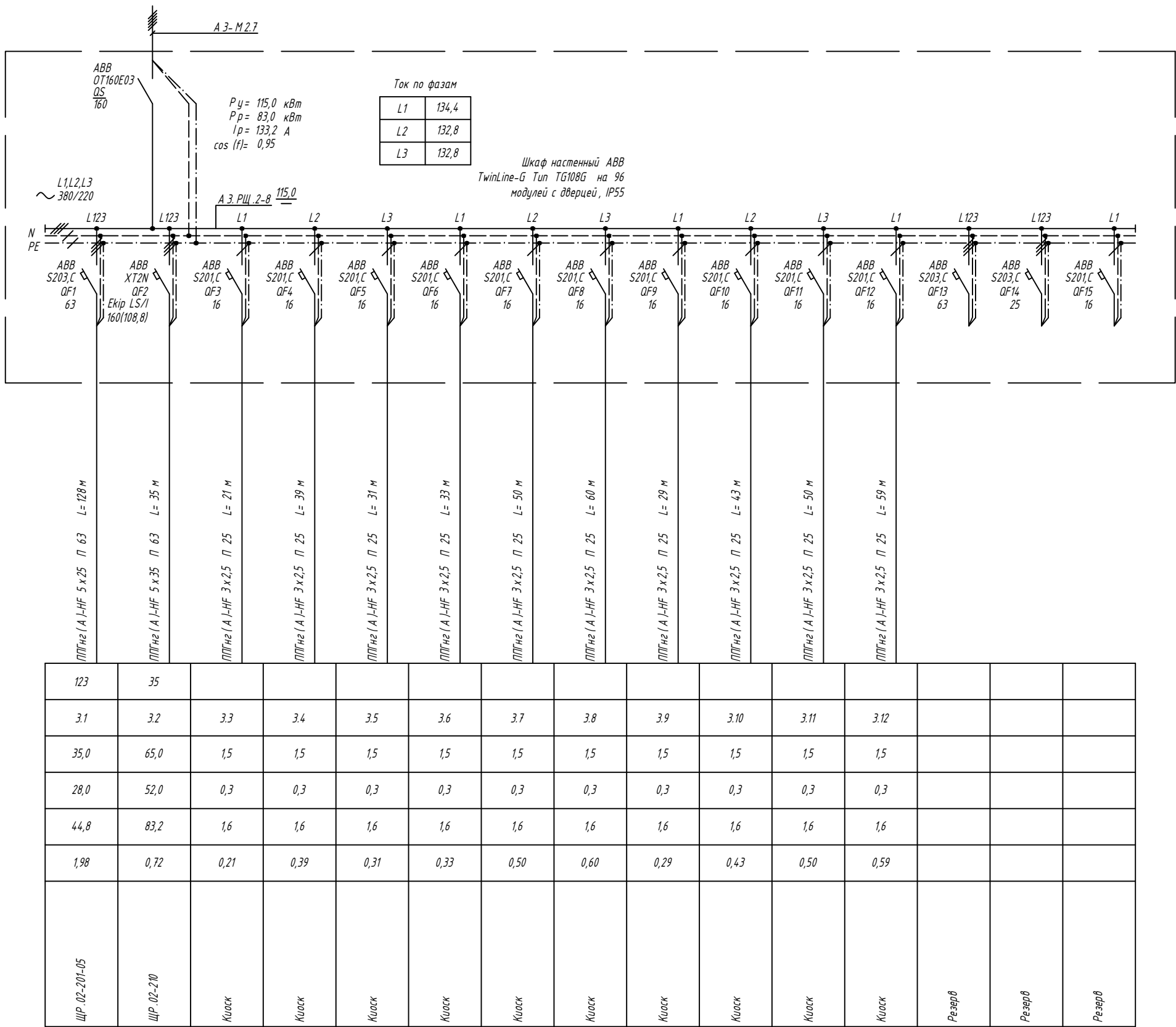
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	98	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 3. РЩ .2-7						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано

Согласовано






[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	63	5
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	4 1/4

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнг (А)-HF
3 x 2,5	414
5 x 25	128
5 x 35	35

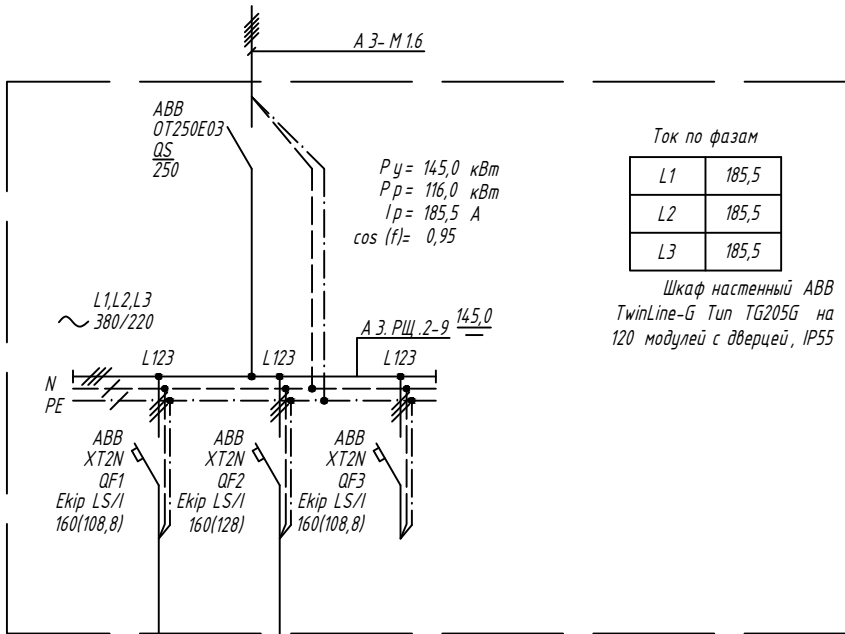
						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ 1.2
						<p>"МНОГФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "</p> <p>адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А</p>	
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	<p>Электросвещенение и внутреннее электроборудование</p>	<p>Стадия</p> <p>Р</p>
Рук.проекта		Роднов			11.20		Лист
Разработал		Лялькин			11.20		Листов
Проверил		Комиссаров			11.20		99
						<p>Однолинейная схема А 3. РЩ.2-8</p>	
Н. контр.		Елисеева			11.20		

Согласовано

Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








ППГнз (А)-НФ 5 x 35 П 63 L= 25 м	ППГнз (А)-НФ 5 x 70 L= 44 м	
25	44	
3.1	3.2	
65,0	80,0	
52,0	64,0	
83,2	102,4	
0,52	0,56	
ЩР.02-211	ЩР.02-212	Резерв

Ток по фазам	
L1	185,5
L2	185,5
L3	185,5

Шкаф настенный ABB
TwinLine-G Тип TG205G на
120 модулей с дверцей, IP55

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	63	60

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-НФ
5 x 35	25
5 x 70	44

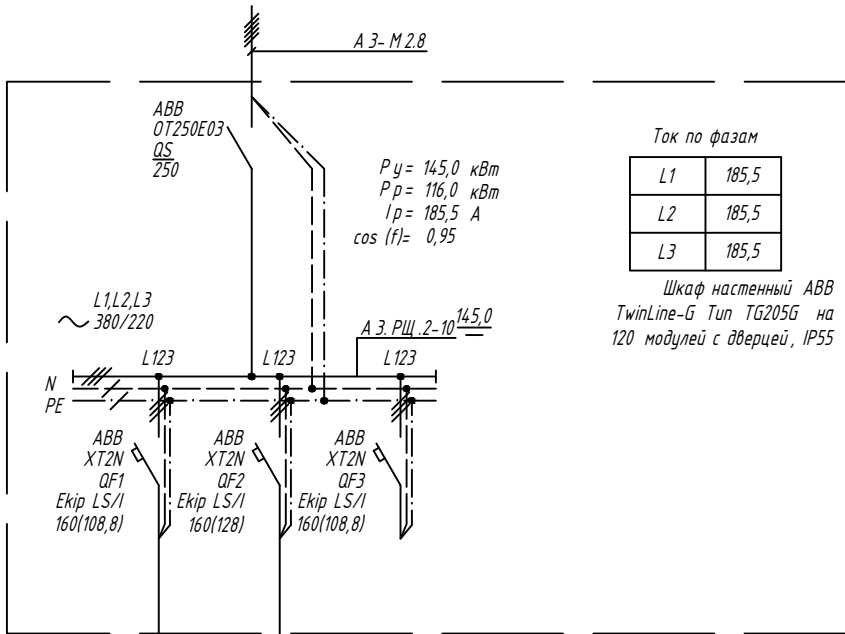
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	100	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема АЭ.РЩ.2-9						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ЩР.02-213	ЩР.02-217	Резерв
85	94	
3,1	3,2	
65,0	80,0	
52,0	64,0	
83,2	102,4	
1,75	1,19	

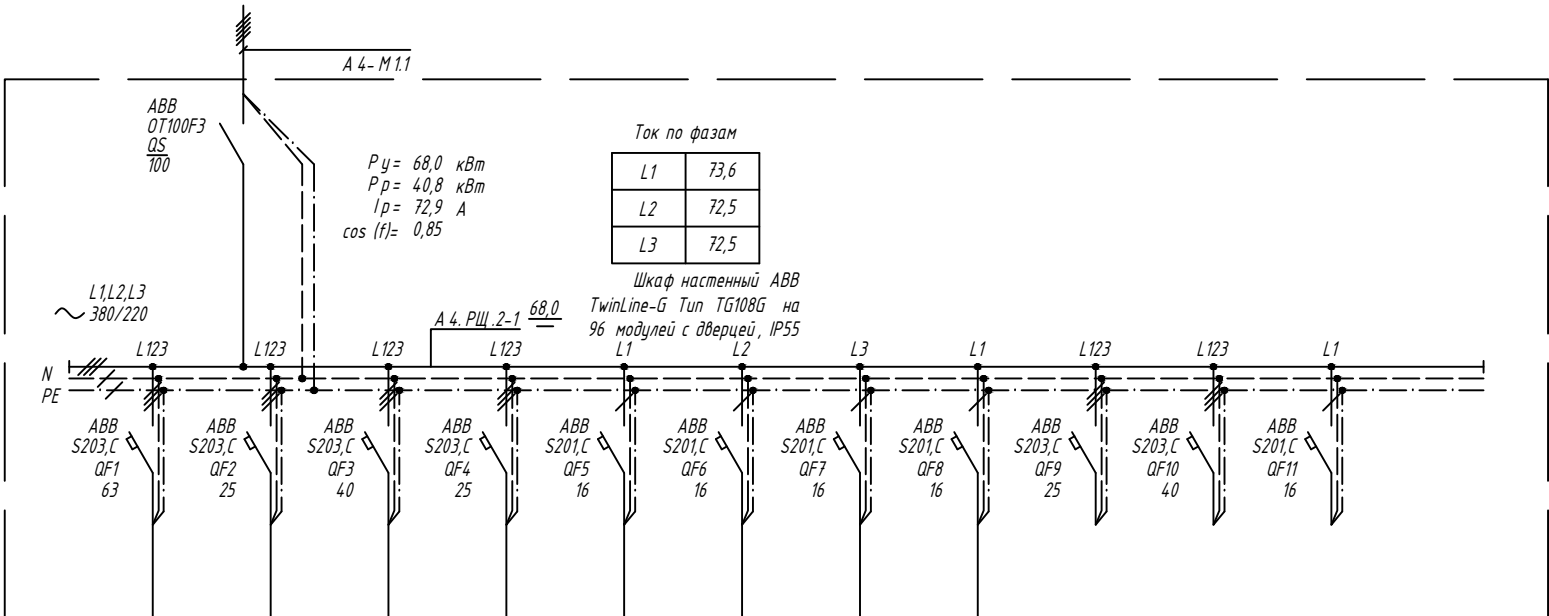
						Заказчик: ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "						
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	101	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 3. РЩ .2-10						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано

Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



30	15	33								
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8			
31,3	5,9	16,5	10,2	1,0	1,0	1,0	1,0			
19,6	3,7	10,3	6,4	0,2	0,2	0,2	0,2			
35,0	6,6	18,4	11,4	1,1	1,1	1,1	1,1			
0,59	0,19	0,90	0,30	0,29	0,32	0,39	0,43			
ЩР 01-251	ЩР 01-274	ЩР 01-284	ЩР 01-285	Щакк	Щакк	Щакк	Щакк	Резерв	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	14	3 x 2,5	214
Труба ПВХ гофрированная	32	5	5 x 4	29
Труба ПВХ гофрированная	50	5	5 x 6	38
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	214	5 x 16	35

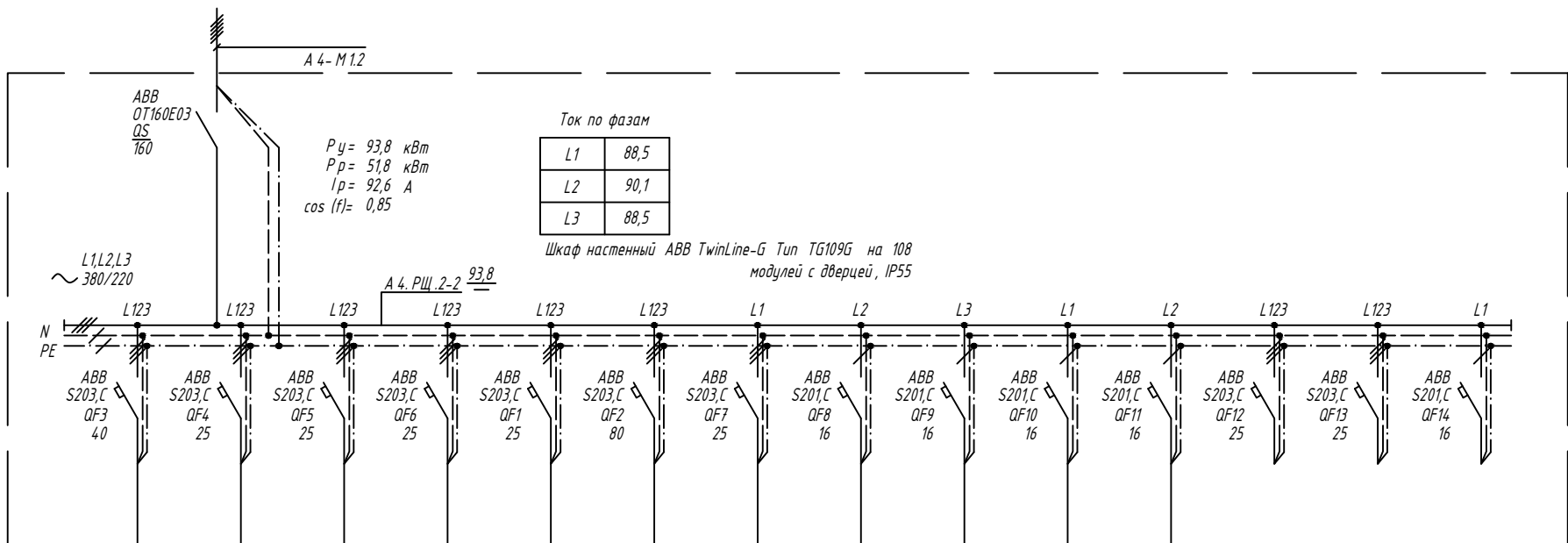
						Заказчик: ООО "Константа "	К. 439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	102	20
Разработал	Лялькин				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20				
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А 4. РЩ.2-1			

Согласовано

Согласовано

[illegible]






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



45	45	38	38	23	23								
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11			
9,6	7,7	9,9	4,0	8,8	37,8	10,0	1,5	1,5	1,5	1,5			
6,0	4,8	6,2	2,5	5,5	23,6	2,0	0,3	0,3	0,3	0,3			
10,8	8,6	11,0	4,4	9,8	42,2	3,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
0,77	0,92	0,91	0,37	0,53	0,36	0,16	0,41	0,54	0,60	0,66			
ЩР 01-278	ЩР 01-279	ЩР 01-280	ЩР 01-281	ЩР 01-282	ЩР 01-283	Класс	Класс	Класс	Класс	Класс	Резерв	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	25
Труба ПВХ гофрированная	32	10
Труба ПВХ гофрированная	63	5
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	245

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППНг (А)-НГ
3 x 2,5	221
5 x 4	191
5 x 6	55
5 x 25	28

						Заказчик: ООО "Константа" К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			11.20		Р	103	20
Разработал		Лялькин			11.20				
Проверил		Комиссаров			11.20				
						Однолинейная схема А 4. РЩ.2-2			
Н. контр.		Елисеева			11.20				

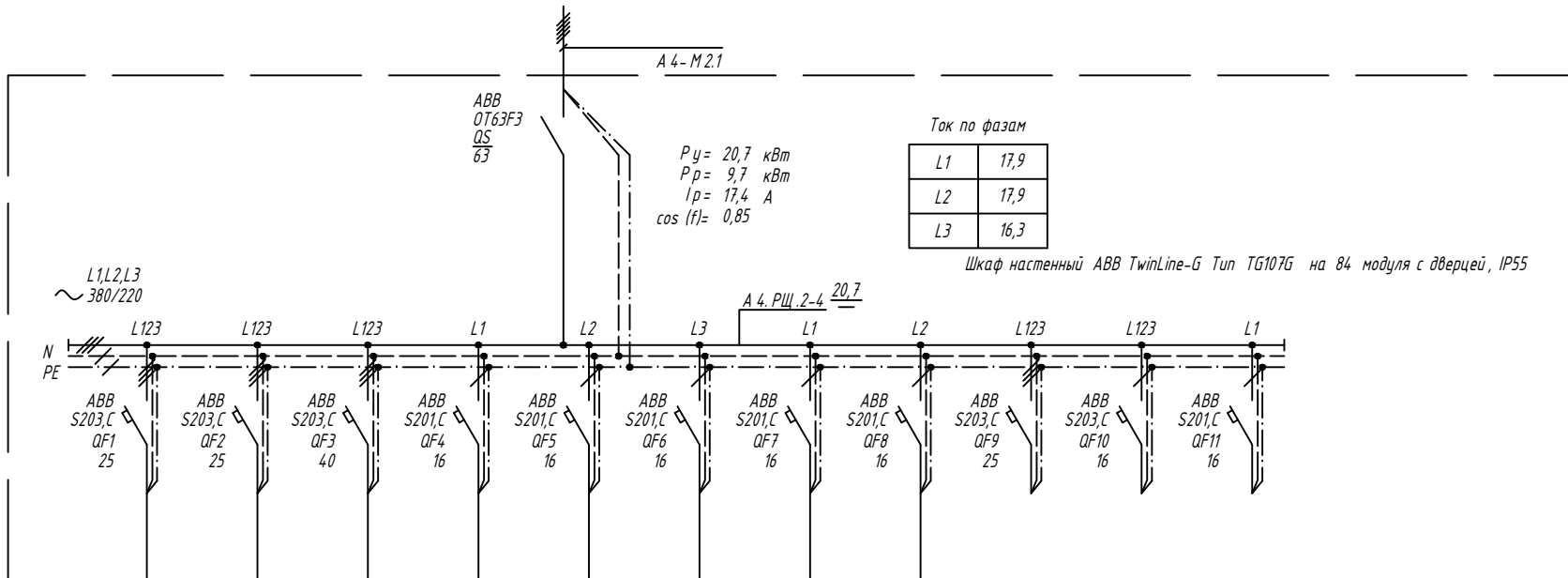
Согласовано

Согласовано

от долж.	Фамилия	Подпись	Дата	Фамилия	Подпись	Дата


Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



21	21	1	4	4	4	4	4			
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8			
3,2	6,0	4,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
2,0	3,8	2,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			
3,6	6,7	4,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
0,18	0,34	0,07	0,25	0,34	0,43	0,51	0,60			
ЩР 01-237	ЩР 01-239	ЩР 01-277	Класс	Класс	Класс	Класс	Класс	Резерв	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А) -HF
Труба ПВХ гофрированная	25	10	3 x 2,5	213
Труба ПВХ гофрированная	32	12	5 x 4	53
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	193	5 x 6	13

						Заказчик: ООО "Константа"			К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов			<i>Роднов</i>	11.20		Р	104	20			
Разработал	Лялькини			<i>Ель</i>	11.20							
Проверил	Комиссаров			<i>Комиссаров</i>	11.20							
Н. контр.	Елисеева			<i>Е</i>	11.20	Однолинейная схема А 4. РЩ. 2-3						

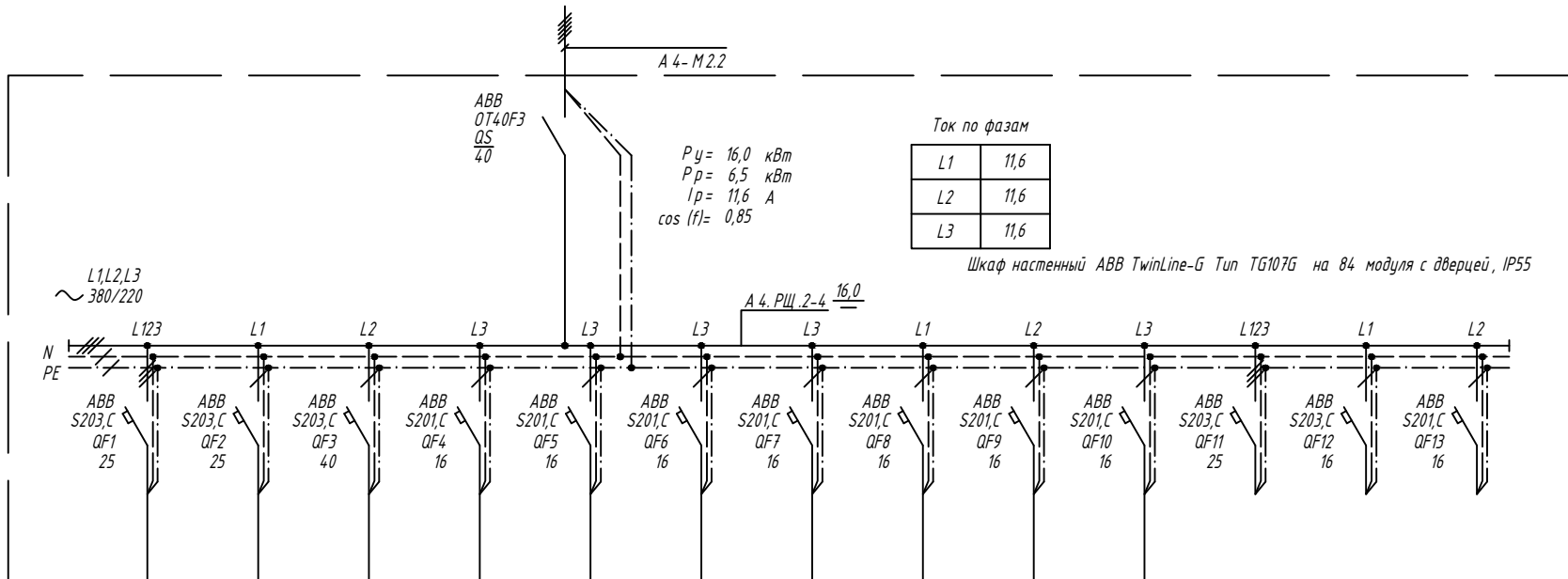
Согласовано

Согласовано

от долж.	фамилия	Подпись	Дата	от долж.	фамилия	Подпись	Дата

Инв.№, подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№.






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10			
2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
2,0	1,2	1,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			
3,6	6,4	6,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6			
0,38	0,50	0,46	0,36	0,44	0,53	0,59	0,66	0,74	0,80			
ЩР-01-237	Класс	Класс	Класс	Класс	Класс	Класс	Класс	Класс	Класс	Разреш	Разреш	Разреш

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	55
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	459

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППнг (А) -HF
3 x 2,5	411
3 x 4	20
3 x 6	28
5 x 4	55

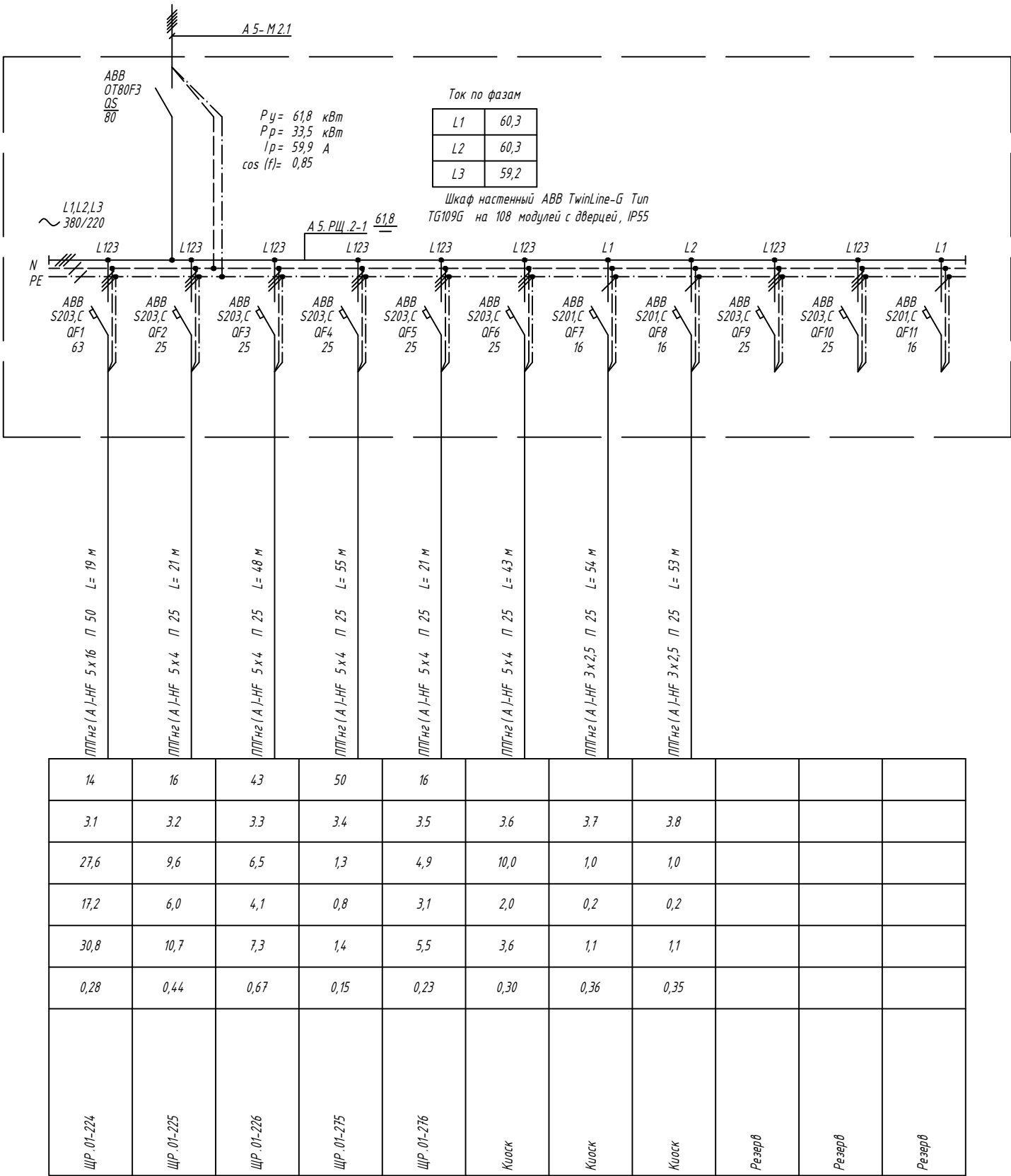
						Заказчик: ООО "Константа"			К.439-18-ЗМ.12			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	105				
Разработал	Нуруллаев				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А 4. РЩ. 2-4						

Согласовано

Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
		Подпись
		Фамилия
		Имя
		Отчество
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А) I-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	20	3 x 2,5	106
Труба ПВХ гофрированная	50	5	5 x 4	188
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	149	5 x 16	19

						Заказчик: ООО "Константа" К. 439-18- ЭМ 1.2		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"		
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	106
Разработал	Лялькин				11.20			20
Проверил	Комиссаров				11.20			
Н. контр.	Елисеева				11.20	Однолинейная схема А 5. РЩ.2-1		






Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.ф.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИННИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

ЩР.01-201	ЩР.01-202	ЩР.01-203	ЩР.01-204	ЩР.01-205	Резерв	Резерв
20	20	40	54	54		
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		
3,6	7,5	11,0	21,9	3,7		
2,2	4,7	6,9	13,7	2,3		
4,0	8,3	12,3	24,5	4,1		
0,20	0,40	1,07	1,12	0,47		

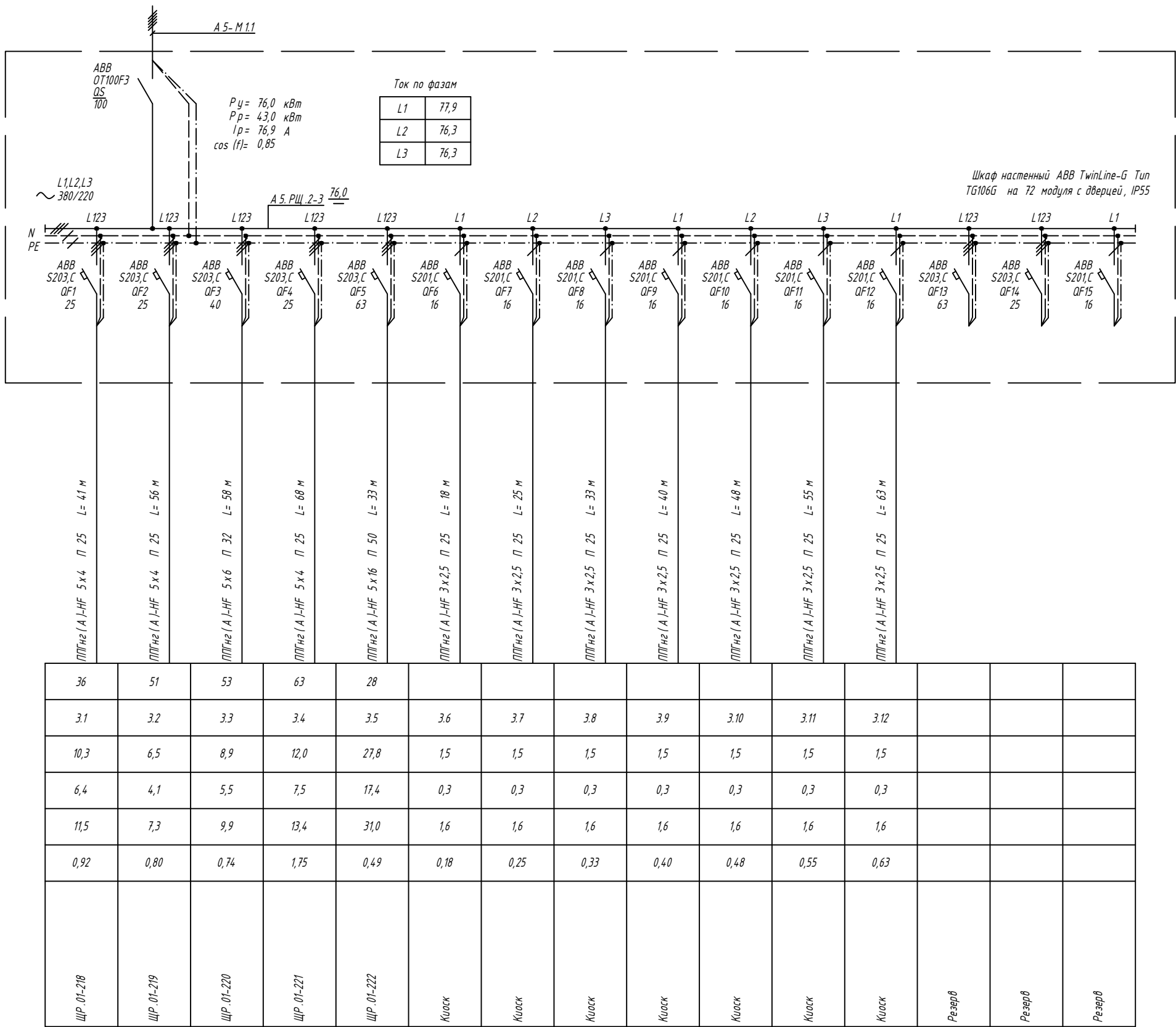
						Заказчик : ООО "Константа "			К.439-18- ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва , внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское , Новоухтомское шоссе , вл. 2 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов			
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	107	20			
Разработал	Лялькин				11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 5. РЩ .2-2						
Н. контр.	Елисеева				11.20							

Согласовано


Согласовано

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

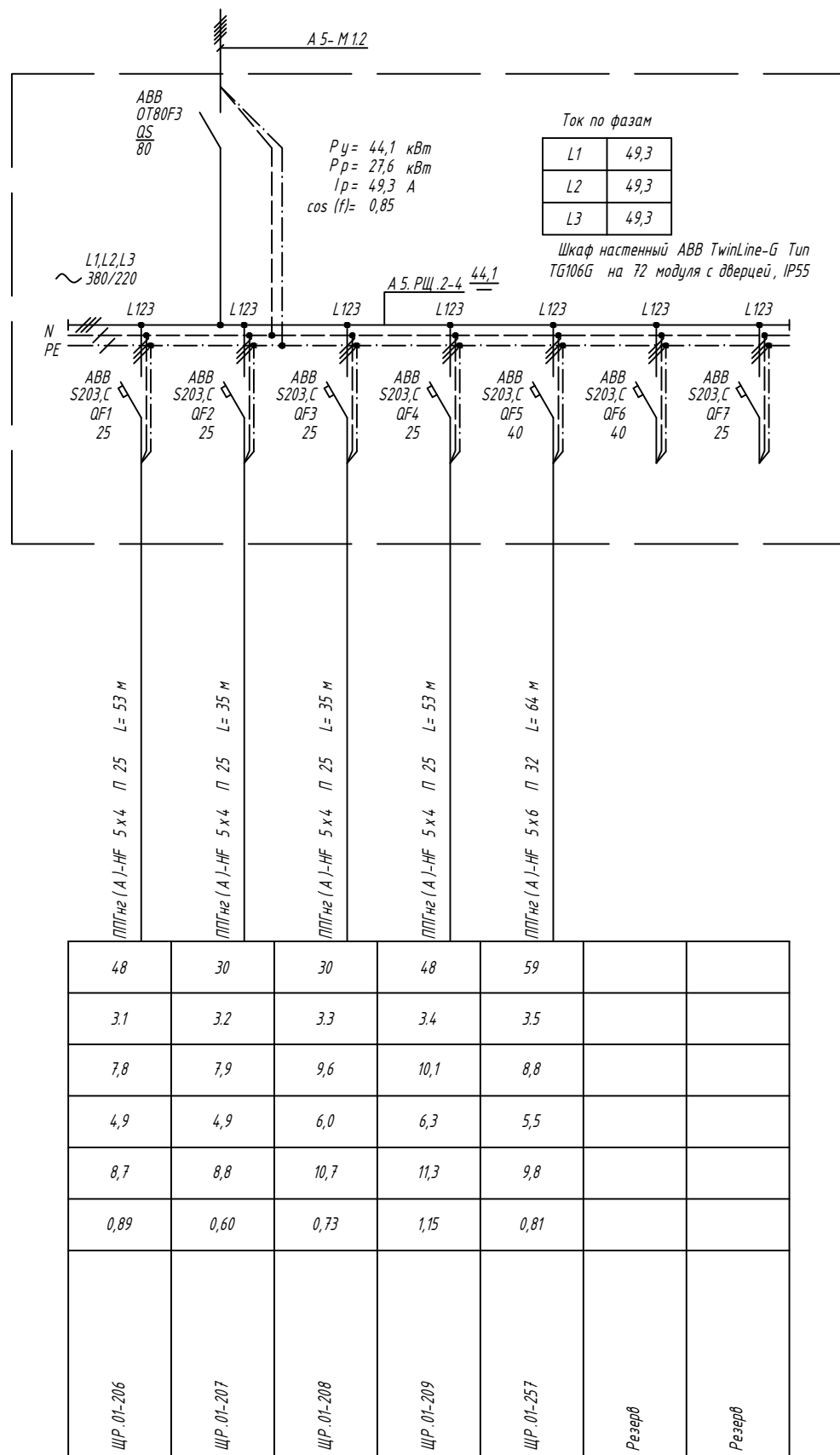


Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППНг (А) -НГ
Труба ПВХ гофрированная	25	15	3 x 2,5	280
Труба ПВХ гофрированная	32	5	5 x 4	165
Труба ПВХ гофрированная	50	5	5 x 6	58
Труба ПВХ гофрированная тяжелая	25	280	5 x 16	33






						Заказчик: ООО "Константа"	К.439-18-ЗМ.12		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов		<i>Роднов</i>	11.20		Р	108	20
Разработал		Лялькини		<i>Лялькини</i>	11.20				
Проверил		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	11.20				
						Однолинейная схема А 5. РЩ. 2-3			
Н. контр.		Елисеева		<i>Елисеева</i>	11.20				

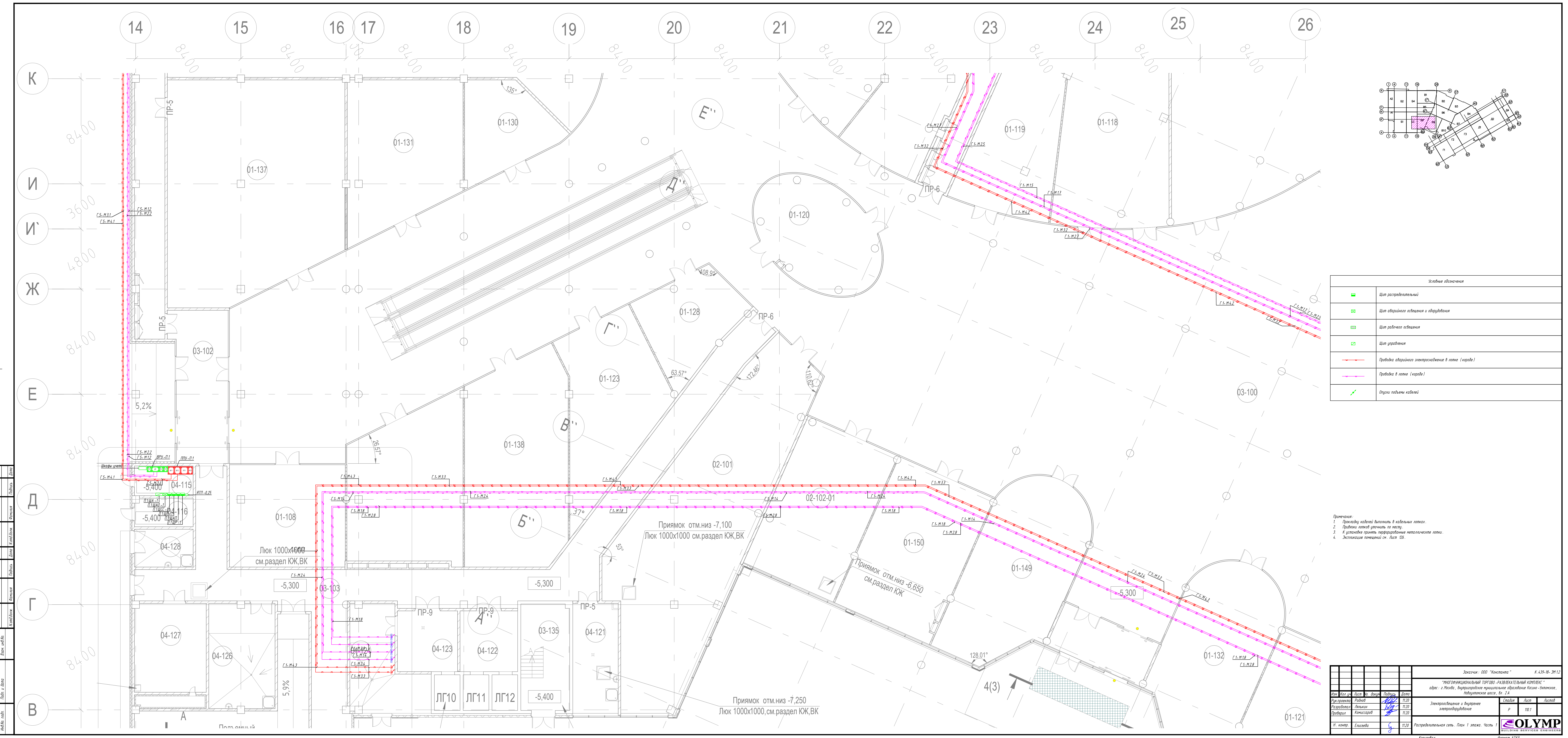
[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИННИ</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ





Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-НФ
Труба ПВХ гофрированная	25	20	5 х 4	175
Труба ПВХ гофрированная	32	5	5 х 6	64

						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ 12		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				11.20		Р	109	20
Разработал	Лялькин				11.20				
Проверил	Комиссаров				11.20	Однолинейная схема А 5. РЩ .2-4	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS		
Н. контр.	Елисеева				11.20				

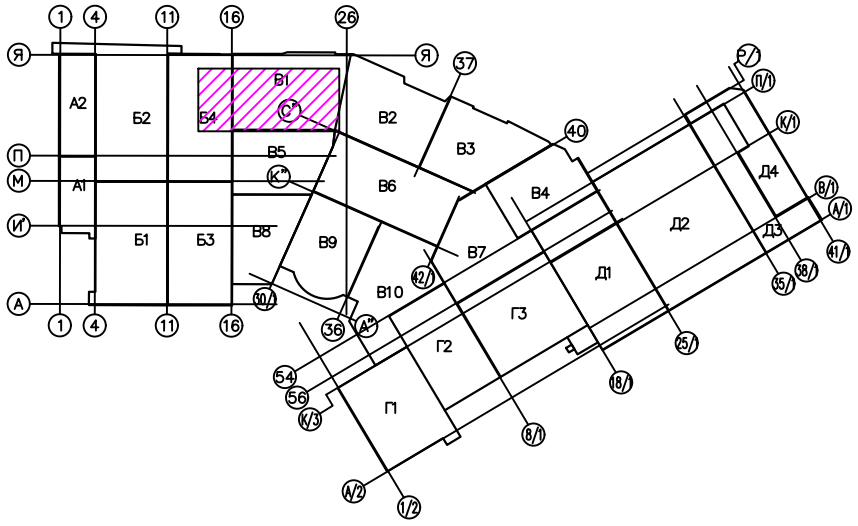
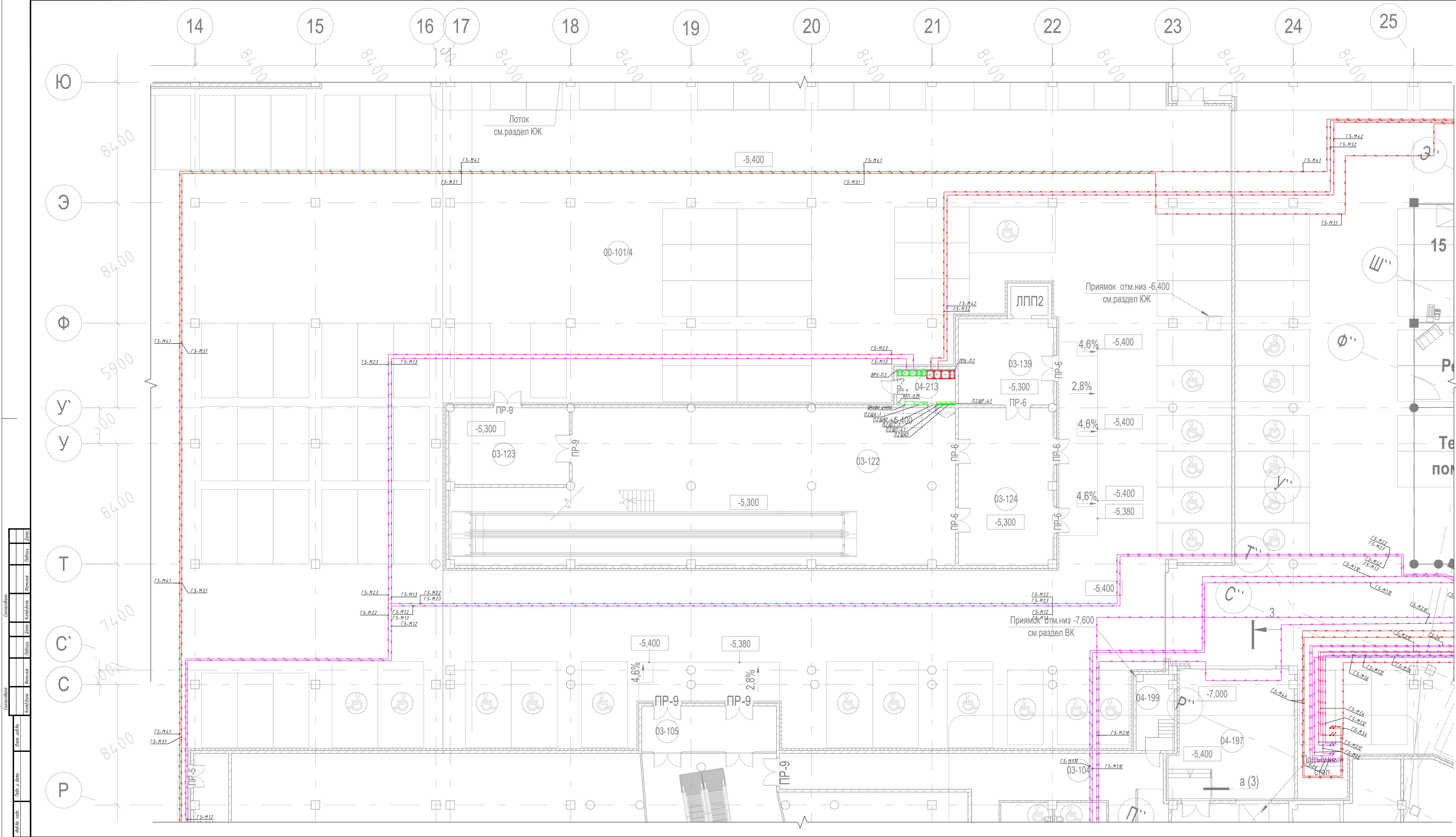


Примечания:

1. Прокладку кабелей выплнить в кабельных лотках.
2. Протяжки лотков уточнить по месту.
3. К установке принять перфорированные металлические лотки.
4. Экспликация помещений см. Лист 126.

					Заказчик: ООО "Константа"			К.439-18-3М12		
"МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВИКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г. Москва, бухгалтерское предприятие образования Госэко-Университета, Индустриальное шоссе, №1										
Имя	Место	Имя	№	Время	Подпись	Дата				
Александров	Родник					11.20				
Разважко	Лыкин					11.20				
Профур	Кочетков					11.20				
							Электроснабжение и бытовое электрооборудование	Степан	Лиса	Лисов
								Р	10.1	
Н. контр.	Елисеев					11.20				
							Распределительная сеть. План 1 этажа. Часть 1			
										
							КОМПЛЕКТОВАНИЕ: 			

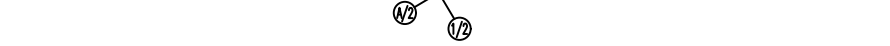
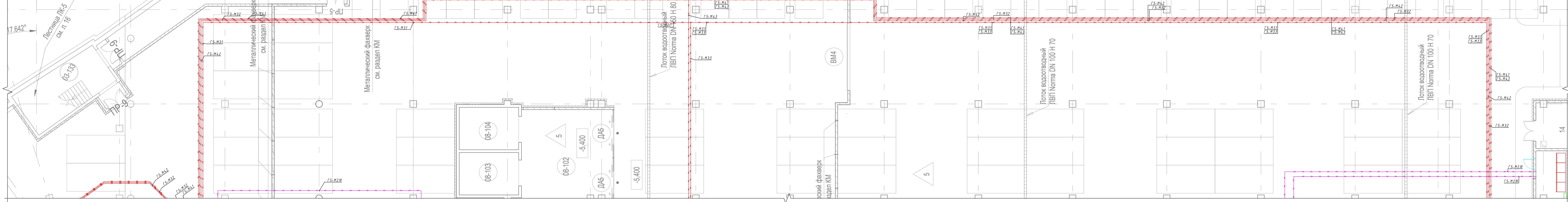
Состав									
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав
Исполнитель	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав	Состав











Условные обозначения	
	Шит распределительный
	Шит аварийного освещения и оборудования
	Шит рабочего освещения
	Шит управления
	Проводка аварийного электроснабжения в лотке (кабеле)
	Проводка в лотке (кабеле)
	Отпуск подвешивания кабелей

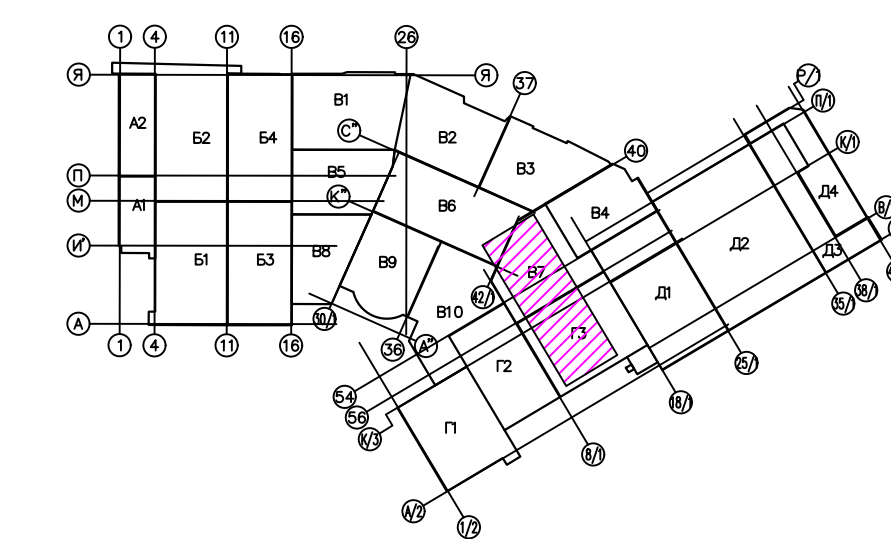
- Примечания:
1. Прокладку кабелей выполнять в кабельных лотках.
 2. Прокладку кабелей уточнить по месту.
 3. К установке принять перфорированные металлические лотки.
 4. Экспликация помещений см. Лист 125.


Заказчик: ООО "Константа"		К 439-18-ЭИ 12	
"Инженерный центр проектных и строительных работ"		адрес: г. Москва, Восточный административный округ, Юго-Восточный район, Новоподмосковное шоссе, вл. 2А	
Исполнитель	Лист	Всего листов	Лист
Разработчик	Лист	Всего листов	Лист
Проверщик	Лист	Всего листов	Лист
И. контр.	Лист	Всего листов	Лист
Электроснабжение и внутреннее электрооборудование		Страница	Лист
Распределительная сеть. План 1 этажа. Часть 3		Р	110.3
Исполнитель: Е.И.Сидорова		Формат А2Х3	

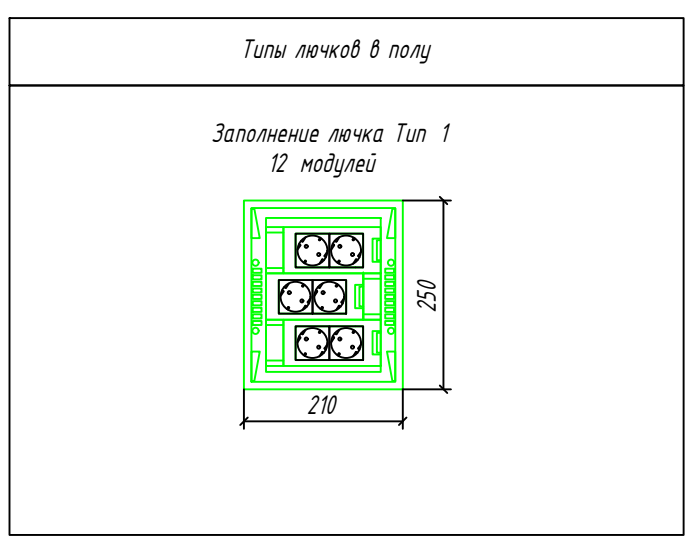


Условные обозначения	
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения и оборудования
	Щит рабочего освещения
	Щит управления
	Проводка аварийного электроснабжения в лотке (коробе)
	Проводка в лотке (коробе)
	Отпуск подъемы кабелей

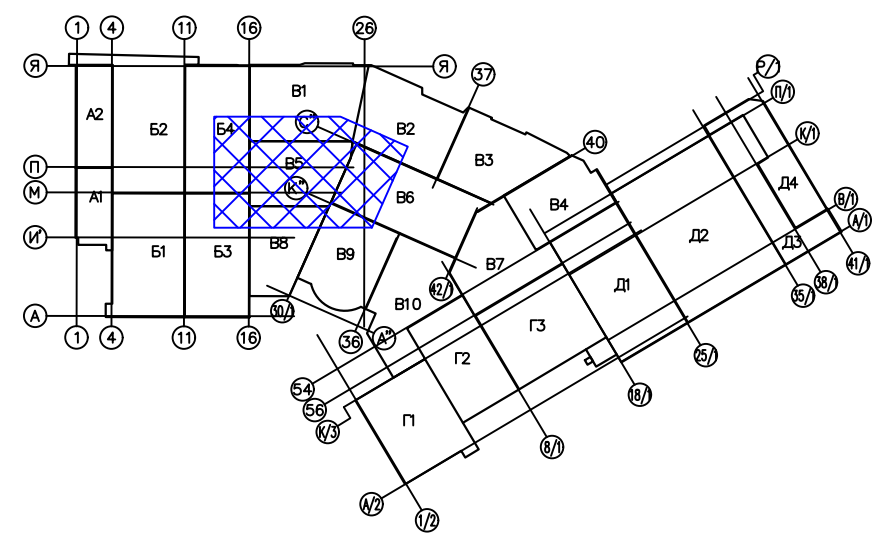
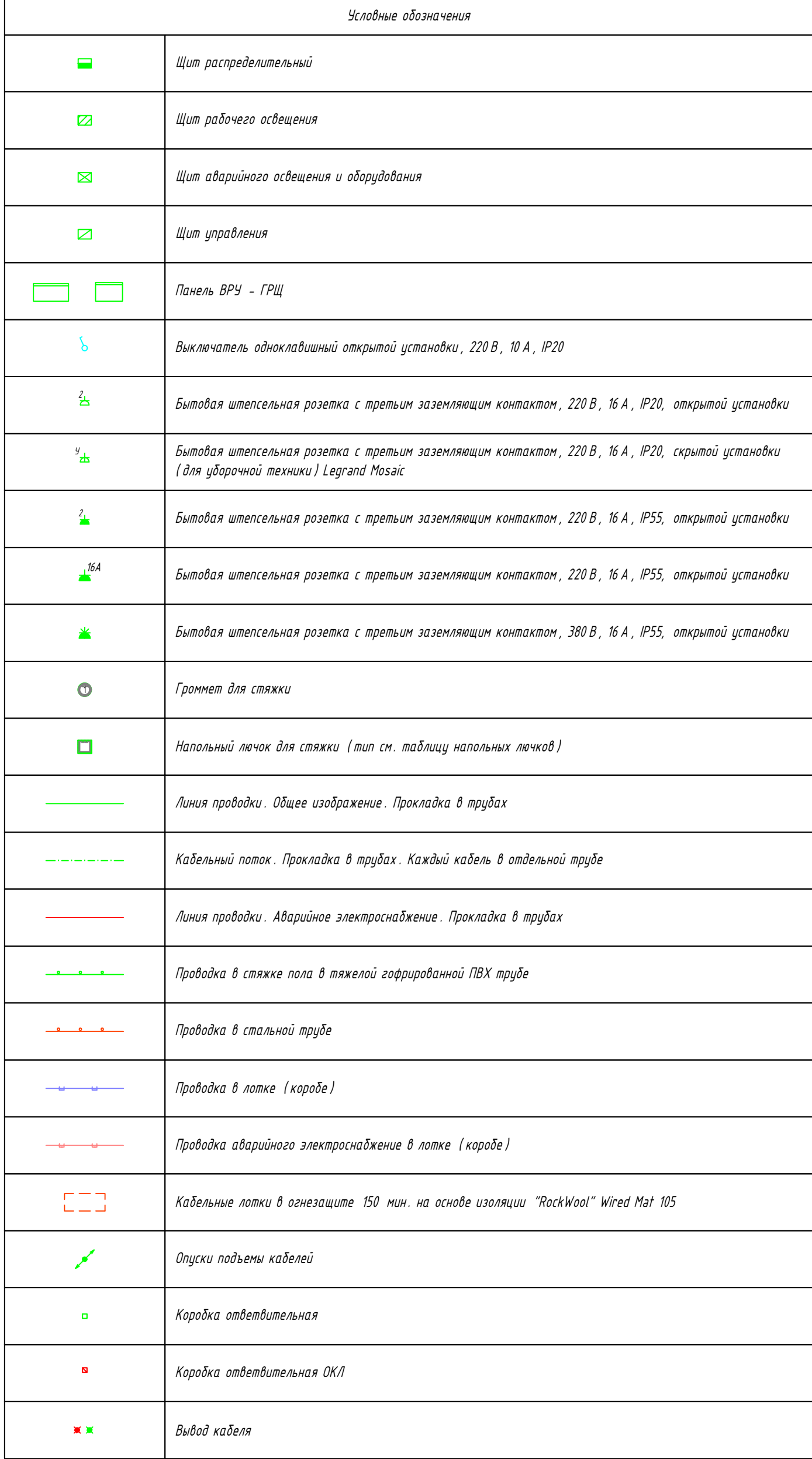
						Заказчик: ООО "Константа"			К 439-18-ЗМ12			
						"ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЕДЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"						
						адрес: г. Москва, Выборгское муниципальное образование Иосифо-Ивантское, Никольское шоссе, вл. 2А						
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электропротяжение и внутреннее электрооборудование			Статус	Лист	Листов	
Рук. проекта	Рядной			<i>Е.И.Е.</i>	11.20				Р	110.6		
Разработал	Львин			<i>Е.И.Е.</i>	11.20							
Проверил	Комиссаров				11.20							
Н. контр.	Елизьева			<i>Е.И.Е.</i>	11.20							
						Распределительная сеть. План 1 этажа. Часть 6						



						Заказчик: ООО "Константа"			К. 439-Н-30			
						"ПРОГРАММИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "РАЗВЕЩАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС"						
						адрес: г. Москва, Бульварный переулок в/дворца Космо-Звездочка						
						Идентификация адреса: № 24						
Имя	Фамилия	Адрес	№ докум.	Подпись	Дата	Электронная почта и факс информационный			Степень	Адрес	Адрес	
Рязановский	Рябков			11.03	P				10.0.0			
Рязановский	Лявочкин			11.03								
Рязановский	Комиссаров			11.03								
Н. контрол	Евсеев			11.03	Распределение с/с. План 1 эл.м. Число 9							
						Копировать						
									Формат A216			

[illegible]

		Должность: ООО "Космос" _____				К.А.Ф.И.Б. 2014 _____	
		"ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ - РАБОЧЕЕ ПОСОБИЕ КОМПЕТ" объект: 1. Математика, вычисления прикладные (алгебра, геометрия, физика) матем. 8, 9, 10					
Имя	Фамилия	Дата	Время	Подпись	Дата		
Бурдасов	Роберт	10.02	11:20				
Бурдасов	Александр	10.02	11:20				
Федосин	Константин	10.02	11:20				
Зачисление в работу в течение 10 рабочих дней						Отказ	Акт
						Р	№1
И. Инициал	Подпись	10.02					
Полн. акт зачисления в работу 11.02.14							
Копия						Листов 4/3	



Оборудование электростанции:

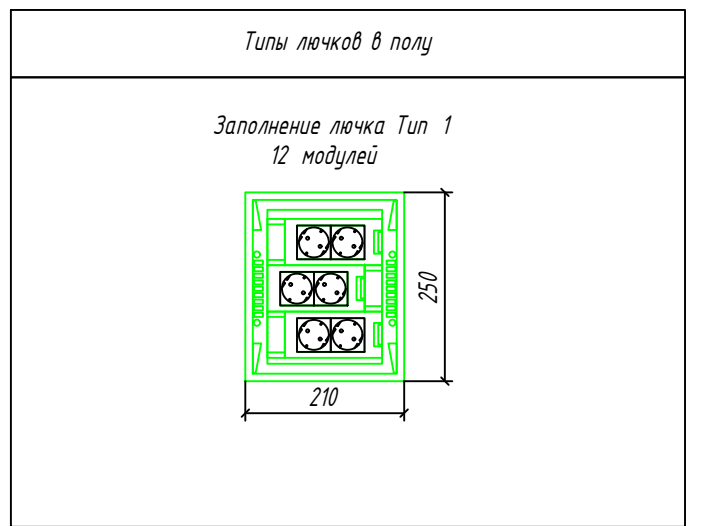
- ДГО - автоматизированная электростанция
- АГО - автоматизированная электростанция
- ИЭ - электростанция
- ИЭС - электростанция
- ИЭС - электростанция
- ИЭС - электростанция
- ИЭС - электростанция
- ИЭС - электростанция
- ИЭС - электростанция
- ИЭС - электростанция

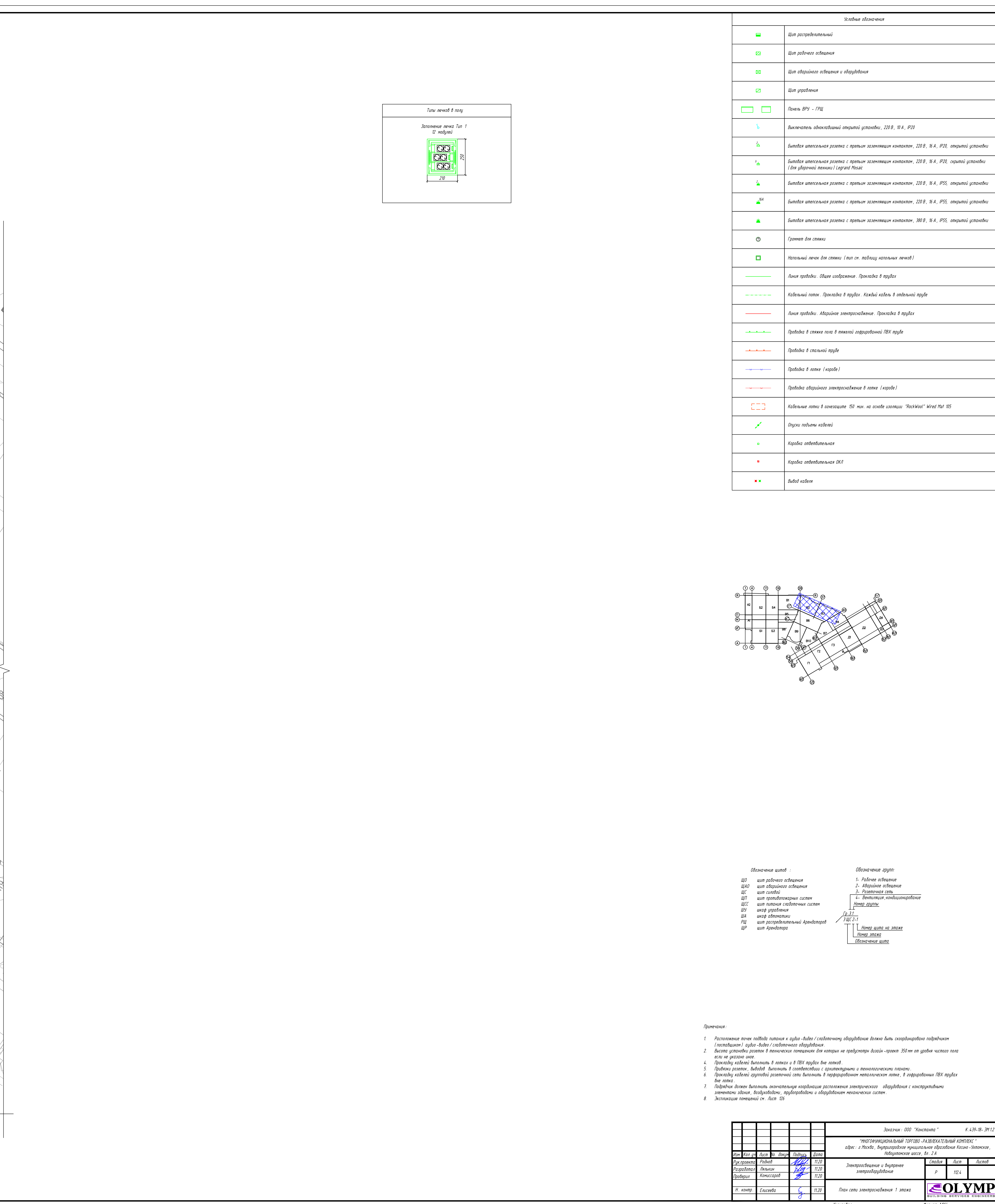
Оборудование помещений:

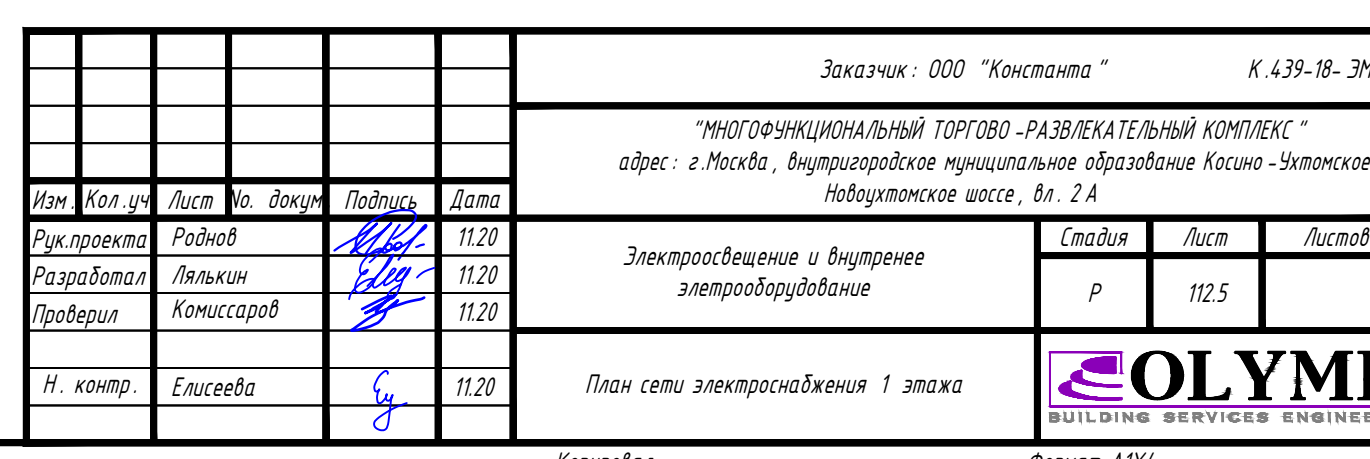
1. Рабочие помещения
2. Рабочие помещения
3. Рабочие помещения
4. Рабочие помещения
5. Рабочие помещения
6. Рабочие помещения
7. Рабочие помещения
8. Рабочие помещения
9. Рабочие помещения
10. Рабочие помещения

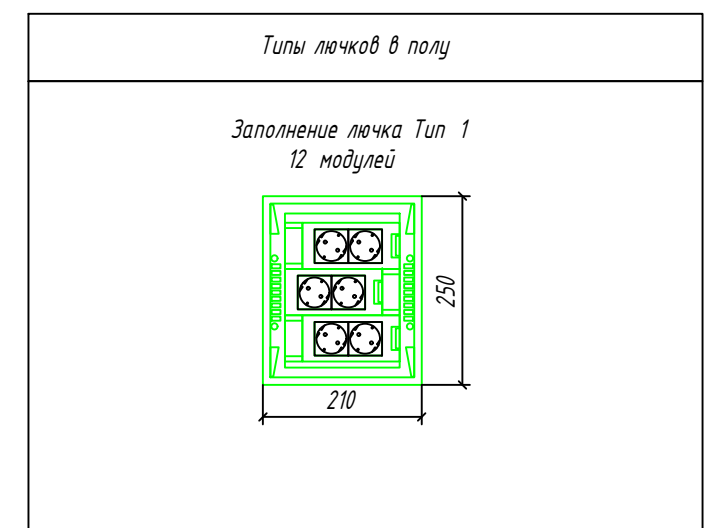
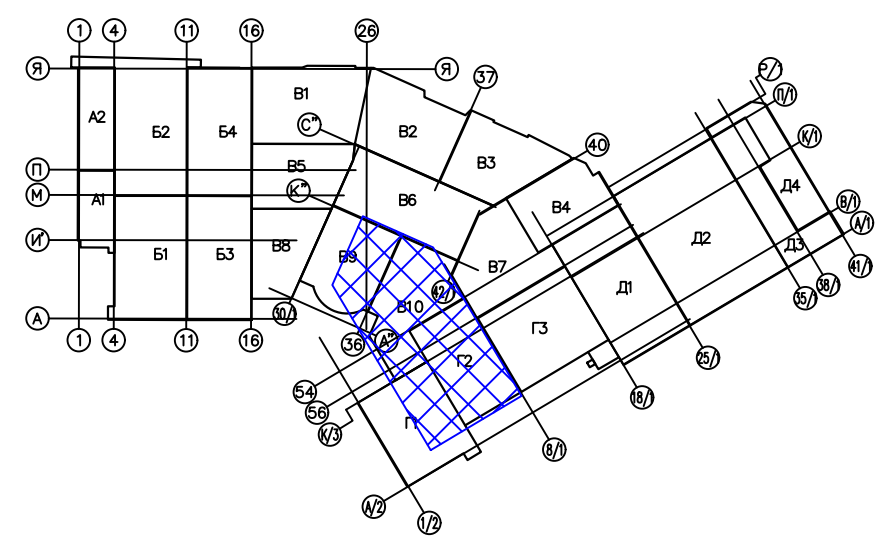
[illegible]

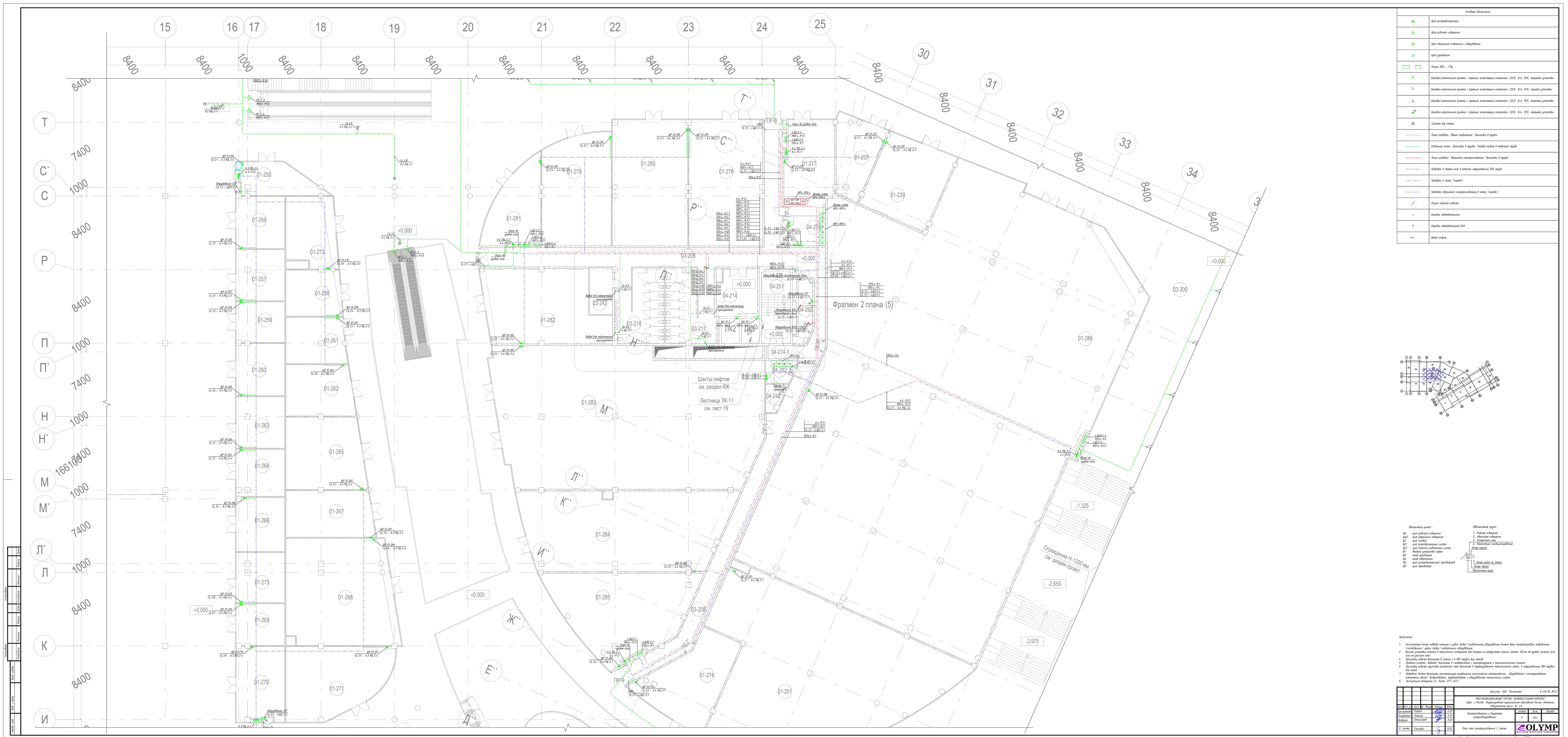
					Заказчик: ООО "Консалтинг"		К.439-01-2012	
					"ПРОДВИЖЕНИЕ ТОВАРОВ - АССОРТИМЕНТ КОМПАНИИ"			
					один: с. 10-12, 14; 16-18, 20-22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1006, 1008, 1010, 1012, 1014, 1016, 1018, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028, 1030, 1032, 1034, 1036, 1038, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1050, 1052, 1054, 1056, 1058, 1060, 1062, 1064, 1066, 1068, 1070, 1072, 1074, 1076, 1078, 1080, 1082, 1084, 1086, 1088, 1090, 1092, 1094, 1096, 1098, 1100, 1102, 1104, 1106, 1108, 1110, 1112, 1114, 1116, 1118, 1120, 1122, 1124, 1126, 1128, 1130, 1132, 1134, 1136, 1138, 1140, 1142, 1144, 1146, 1148, 1150, 1152, 1154, 1156, 1158, 1160, 1162, 1164, 1166, 1168, 1170, 1172, 1174, 1176, 1178, 1180, 1182, 1184, 1186, 1188, 1190, 1192, 1194, 1196, 1198, 1200, 1202, 1204, 1206, 1208, 1210, 1212, 1214, 1216, 1218, 1220, 1222, 1224, 1226, 1228, 1230, 1232, 1234, 1236, 1238, 1240, 1242, 1244, 1246, 1248, 1250, 1252, 1254, 1256, 1258, 1260, 1262, 1264, 1266, 1268, 1270, 1272, 1274, 1276, 1278, 1280, 1282, 1284, 1286, 1288, 1290, 1292, 1294, 1296, 1298, 1300, 1302, 1304, 1306, 1308, 1310, 1312, 1314, 1316, 1318, 1320, 1322, 1324, 1326, 1328, 1330, 1332, 1334, 1336, 1338, 1340, 1342, 1344, 1346, 1348, 1350, 1352, 1354, 1356, 1358, 1360, 1362, 1364, 1366, 1368, 1370, 1372, 1374, 1376, 1378, 1380, 1382, 1384, 1386, 1388, 1390, 1392, 1394, 1396, 1398, 1400, 1402, 1404, 1406, 1408, 1410, 1412, 1414, 1416, 1418, 1420, 1422, 1424, 1426, 1428, 1430, 1432, 1434, 1436, 1438, 1440, 1442, 1444, 1446, 1448, 1450, 1452, 1454, 1456, 1458, 1460, 1462, 1464, 1466, 1468, 1470, 1472, 1474, 1476, 1478, 1480, 1482, 1484, 1486, 1488, 1490, 1492, 1494, 1496, 1498, 1500, 1502, 1504, 1506, 1508, 1510, 1512,			

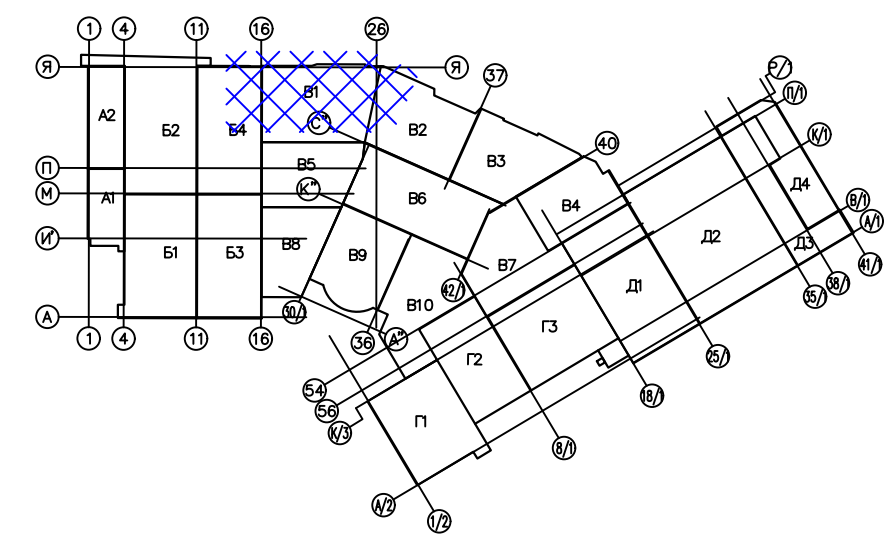
[illegible][illegible]





[illegible][illegible][illegible]

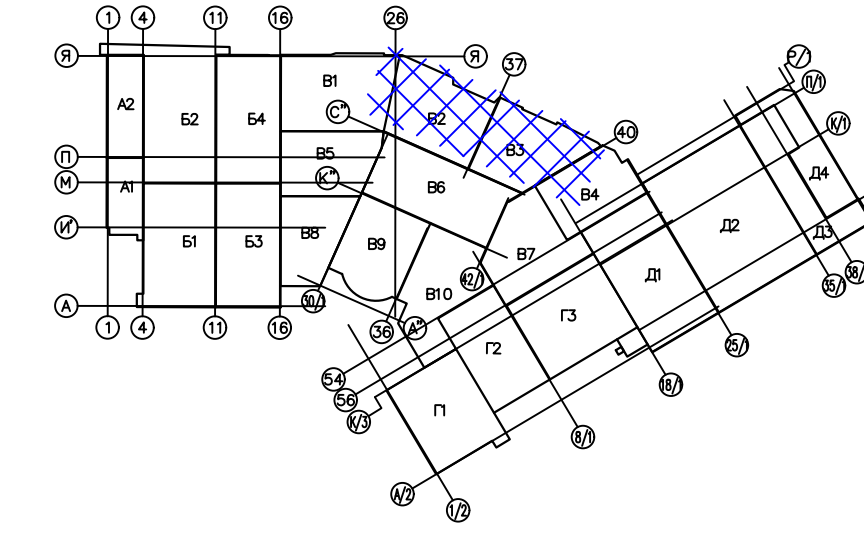


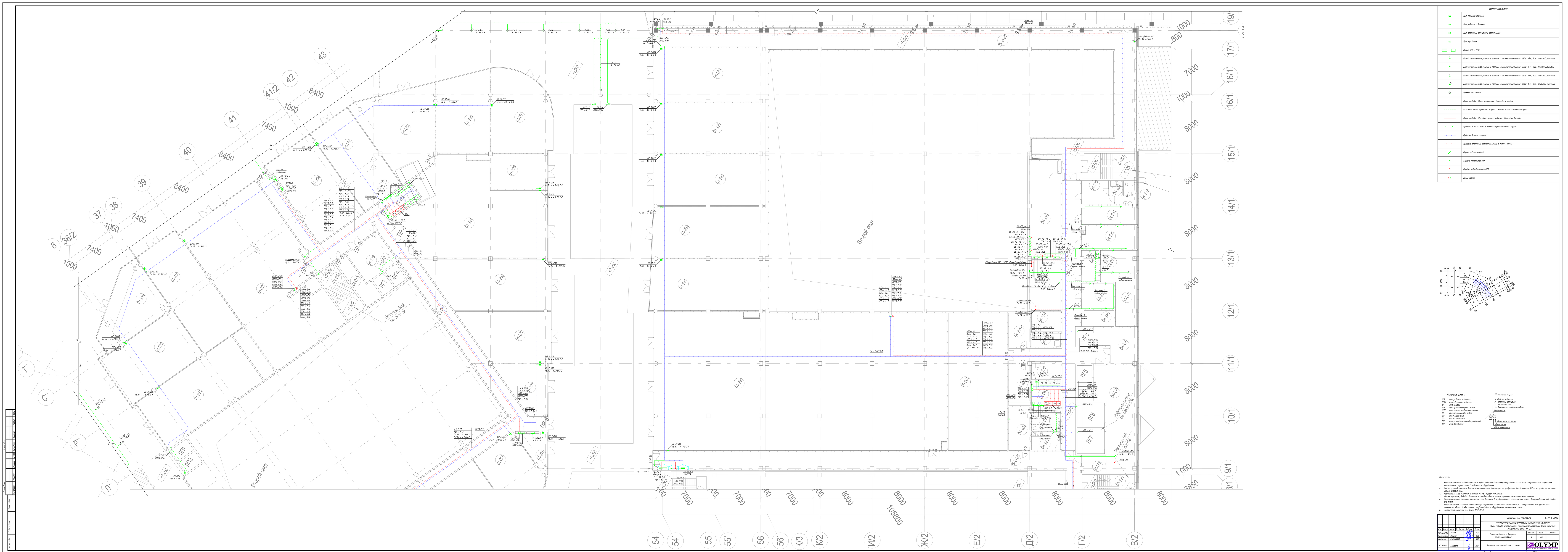
[illegible]

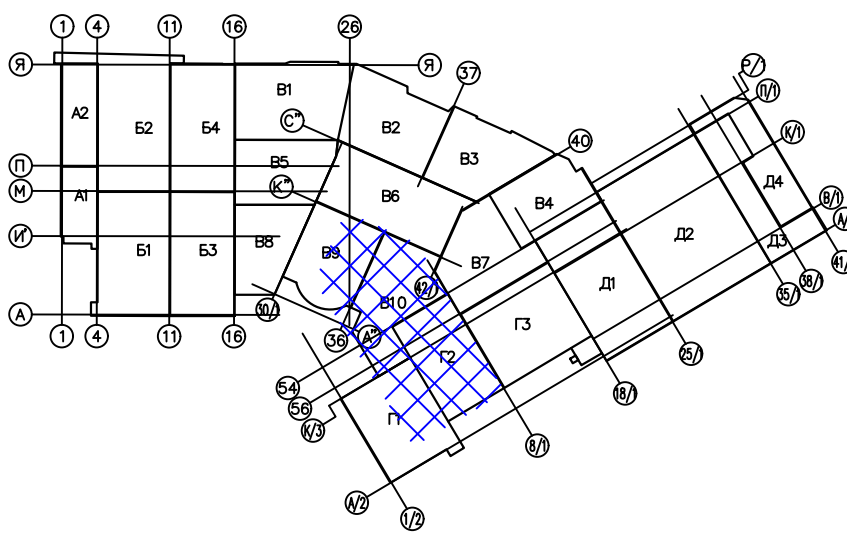
Примечания:

1. Рассмотрение полей впадины почвенной и грубо-дерн / соломенной оподзоленности вечно или сезоннозасушливых почв (показатели) грубо-дерн / соломенной оподзоленности
2. Высота условного разреза в метрических показателях для которых не предусмотрено деление: – погрешность 200 мм на границе между классом или подклассом
3. Пробные участки, выделенные в границах с 1-го по 4-й полевой впадины
4. Пробные участки, выделенные в полевых впадинах с аэрированными и неаэрированными почвами
5. Пробные участки, выделенные в границах с 1-го по 4-й полевой впадины в периферийных метрических классах, в периферийных 1-го по 4-го полевой впадины
6. Пробные участки выделены в соответствии с методикой проведения лабораторных исследований с использованием стандартного зольного анализа, высушивания, прокаливания и обжаривания метрических проб
7. Делениями показаны в. Листы 121-123

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]





Областное управление :

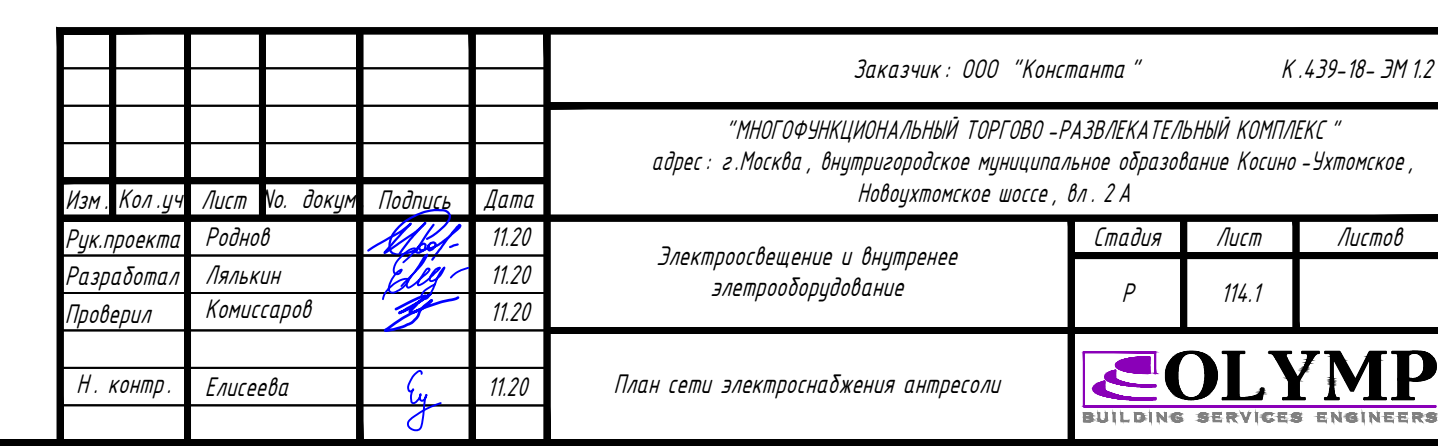
- 1. Областное управление
- 2. Областное хозяйство
- 3. Областная культура

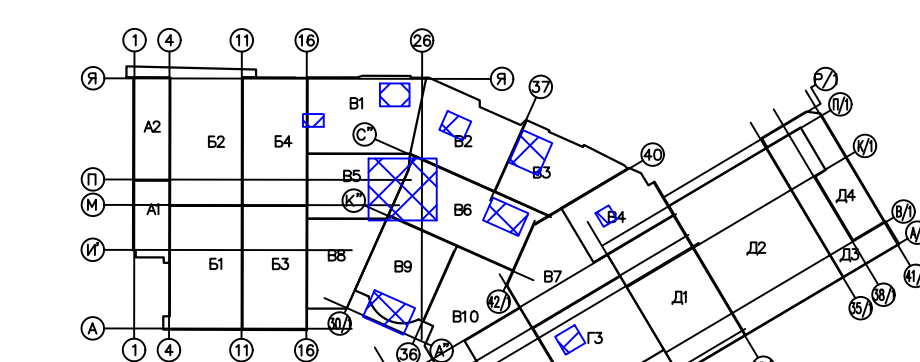
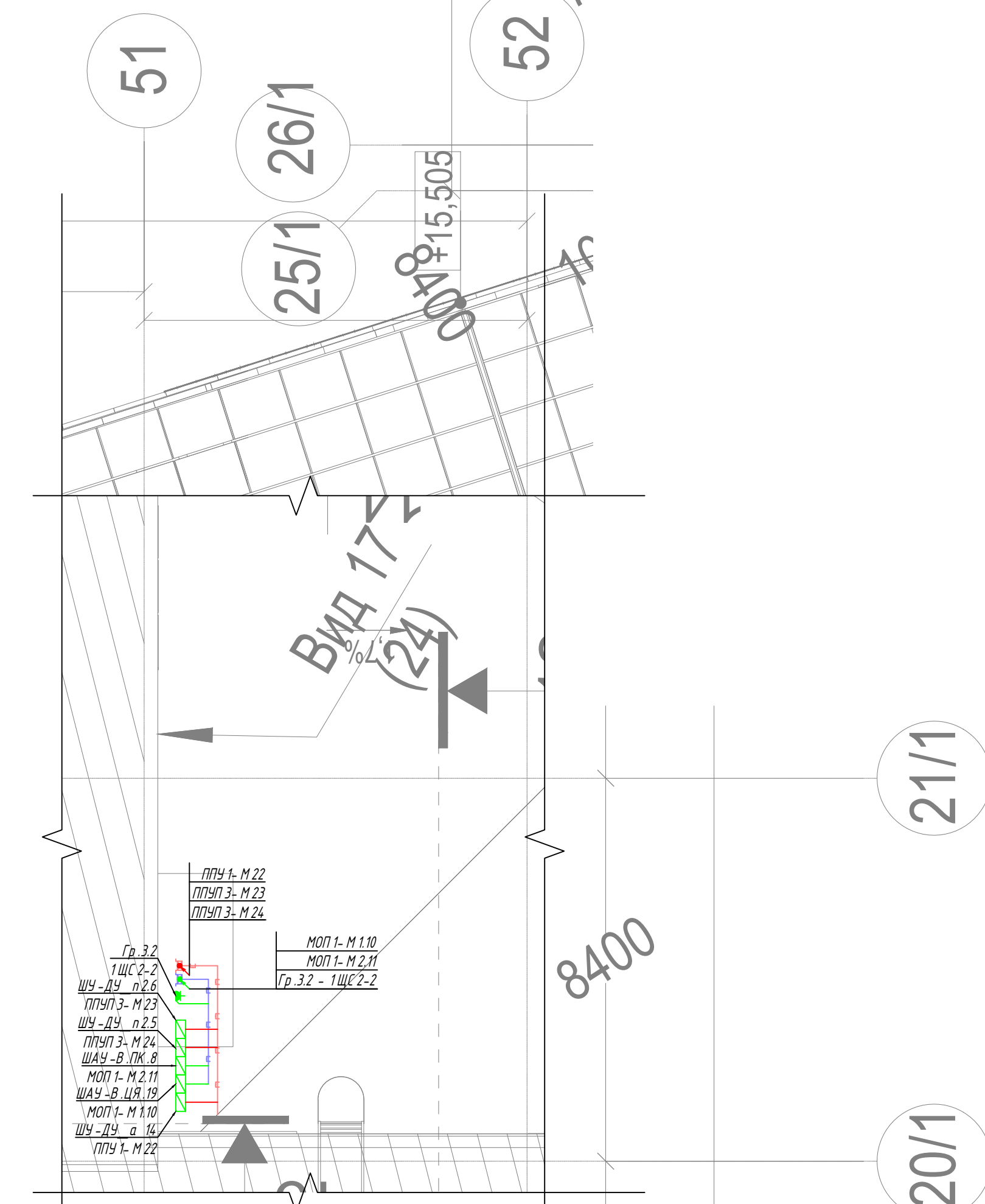
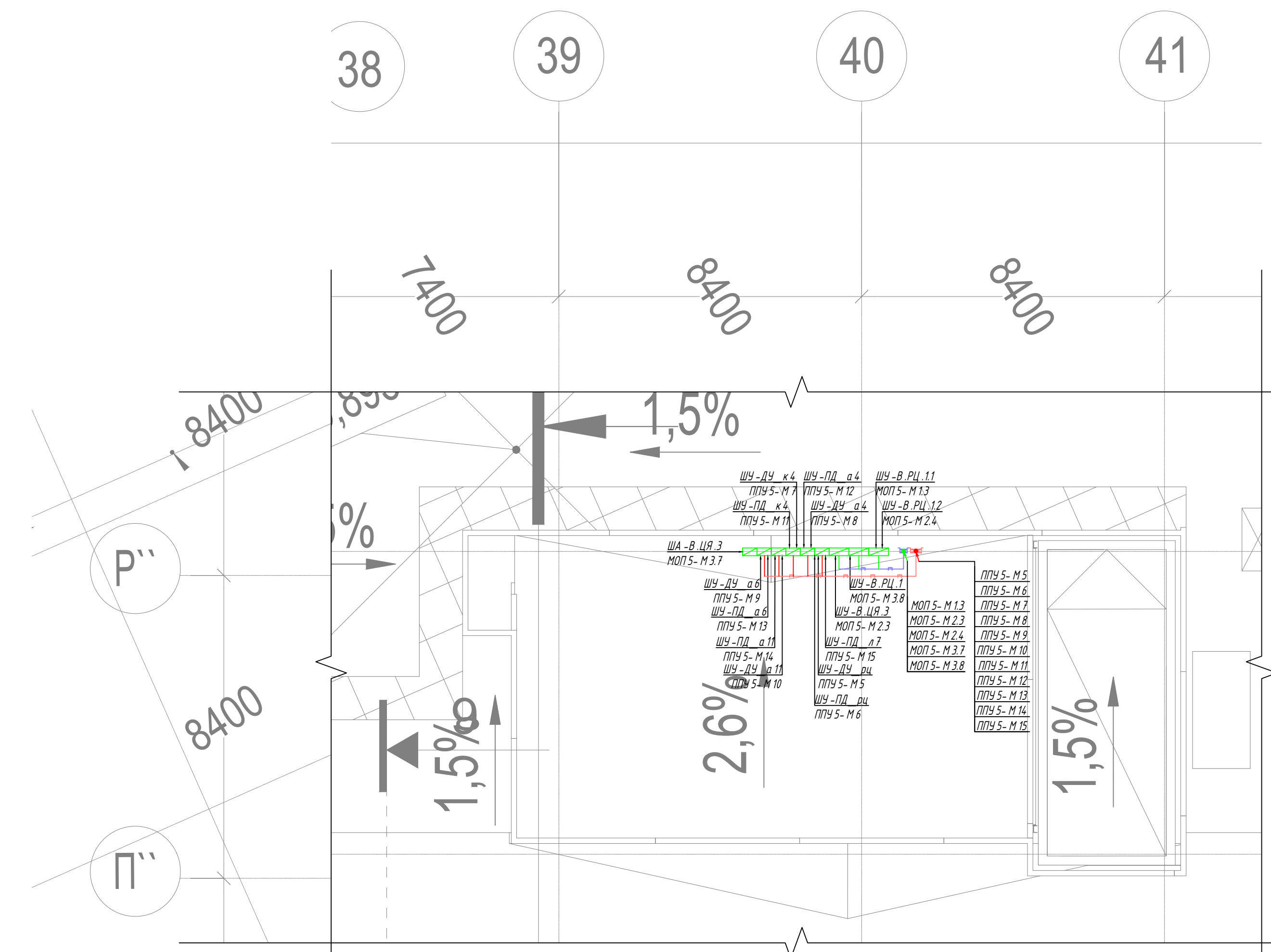
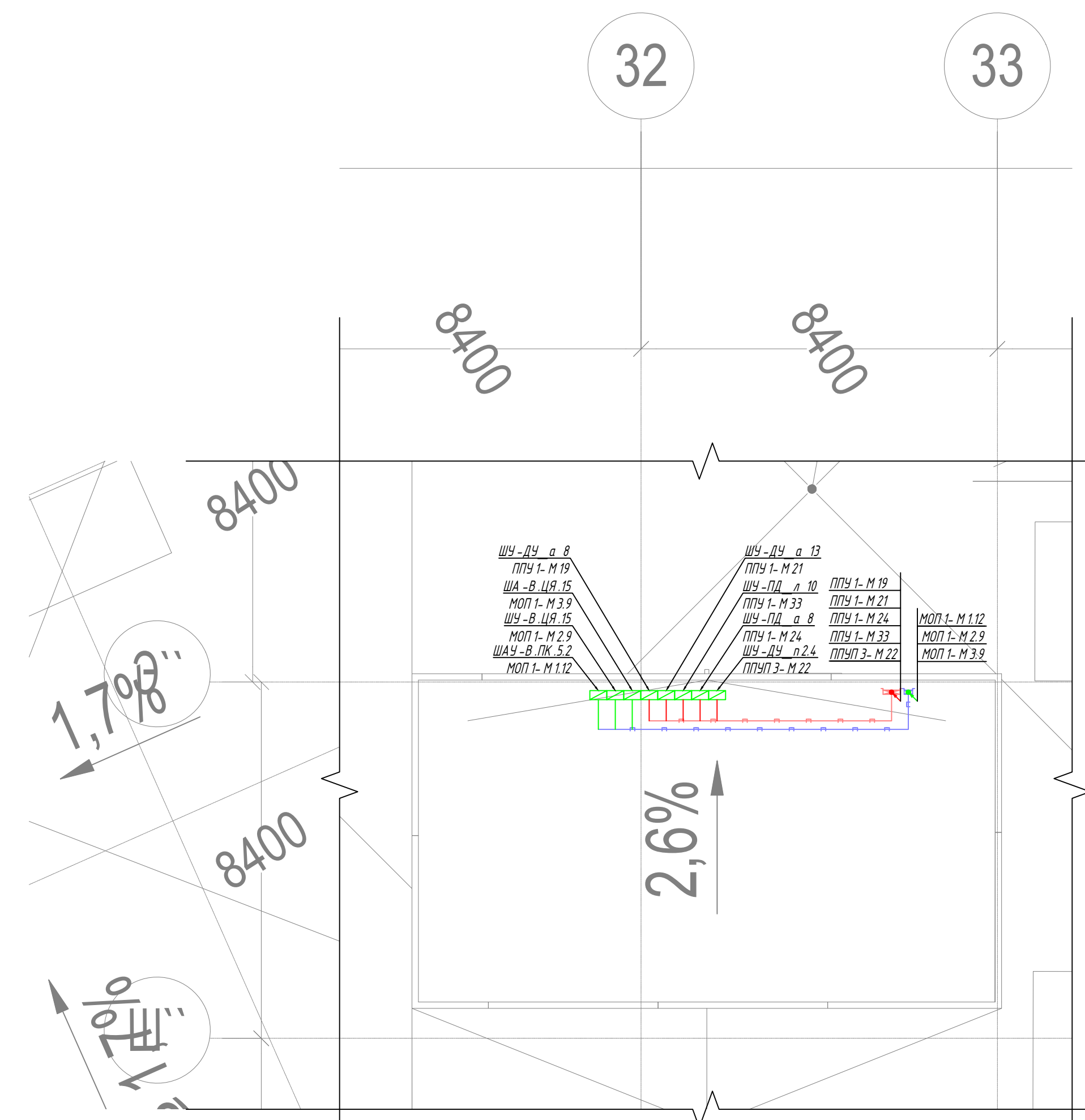
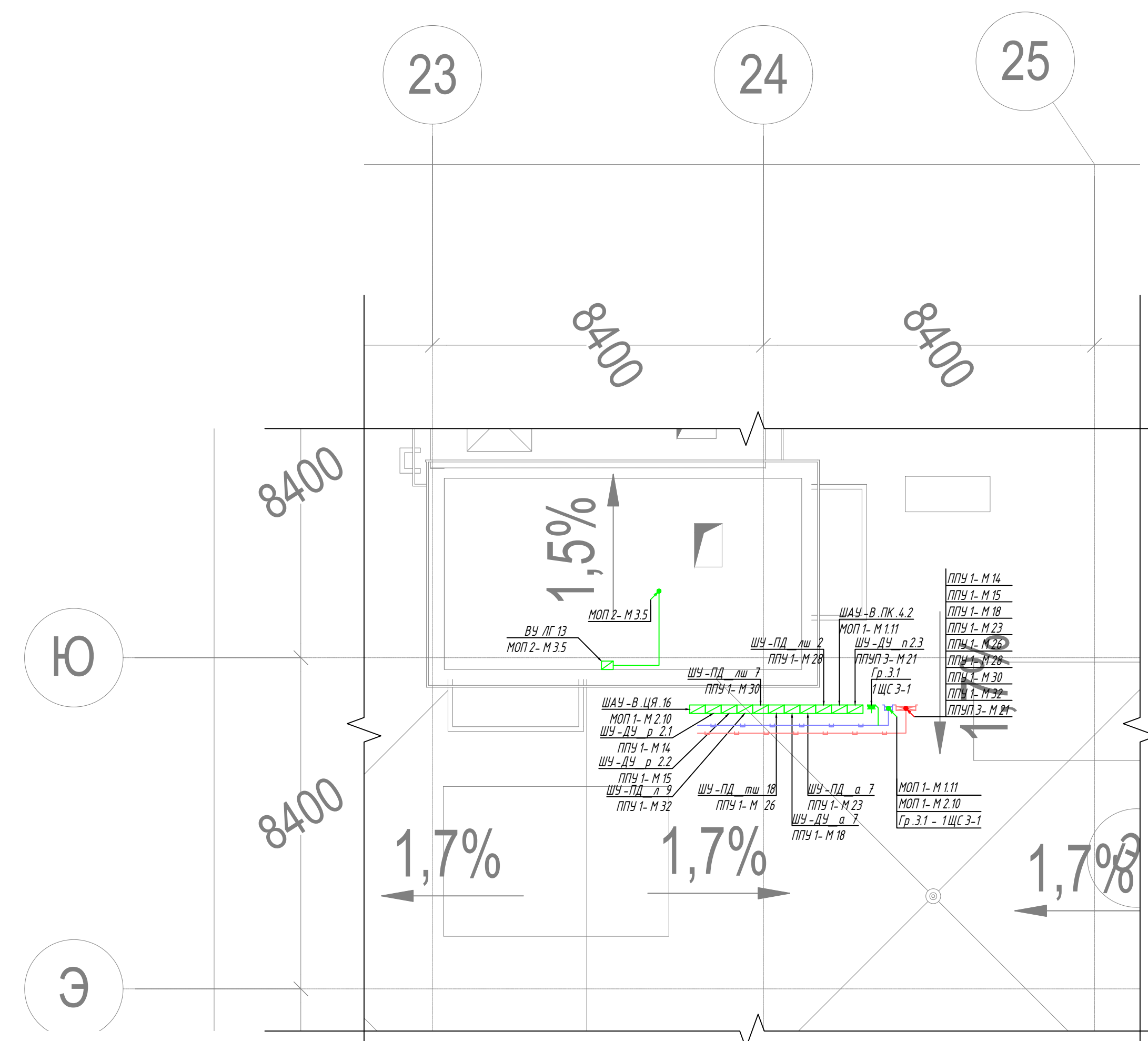
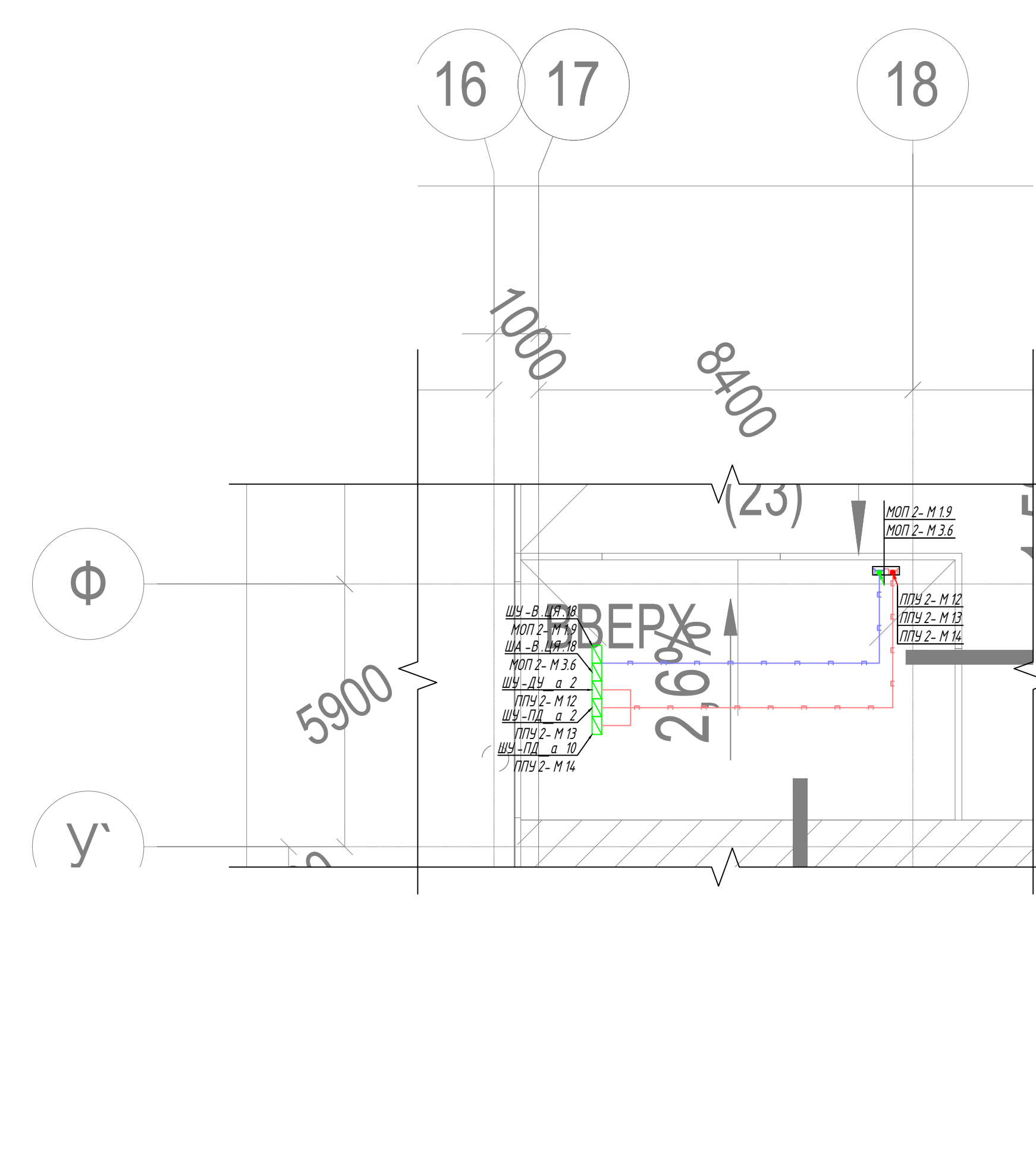
Областное правительство :










- 1. Областное управление
- 2. Областное хозяйство
- 3. Областная культура

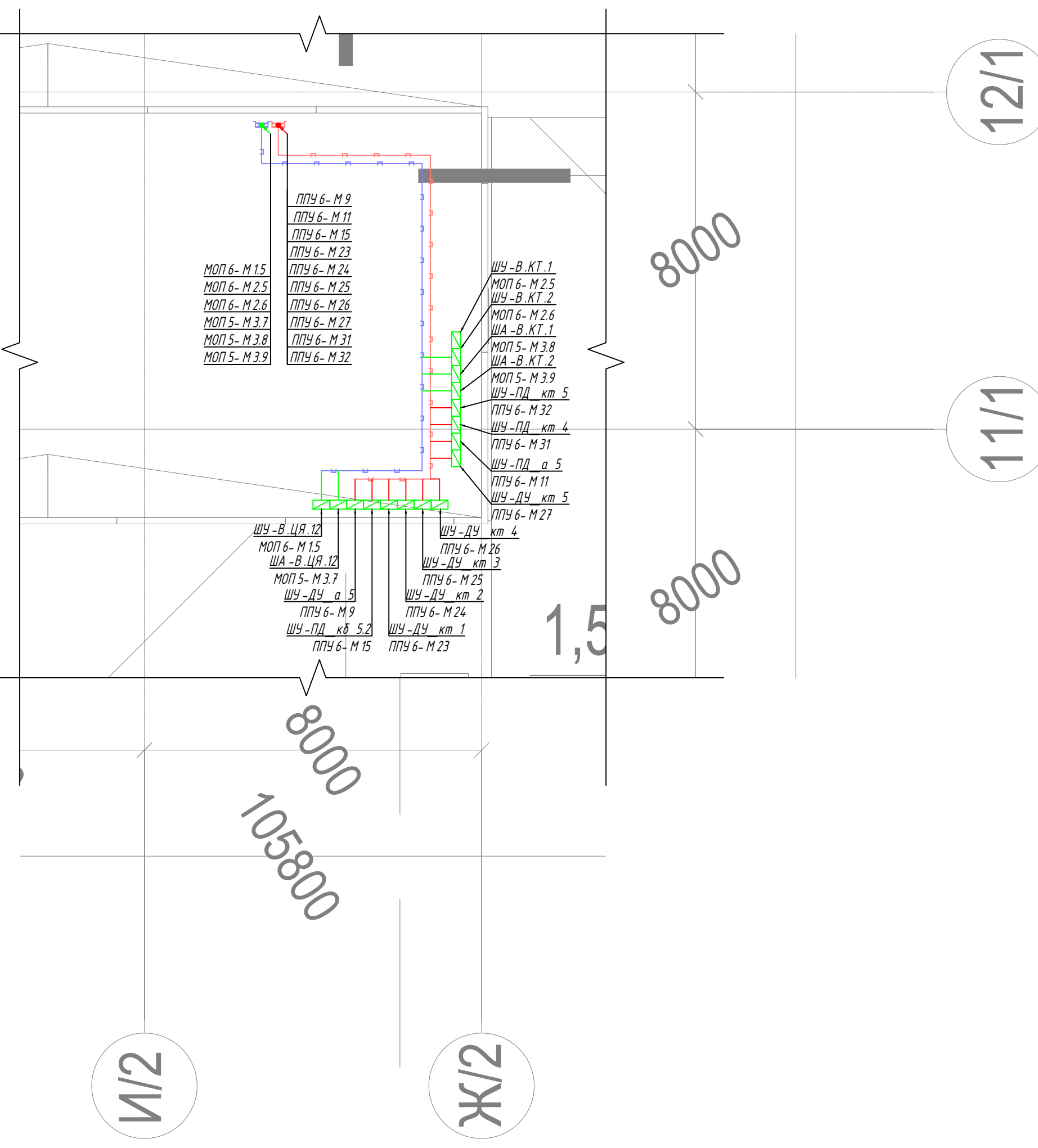
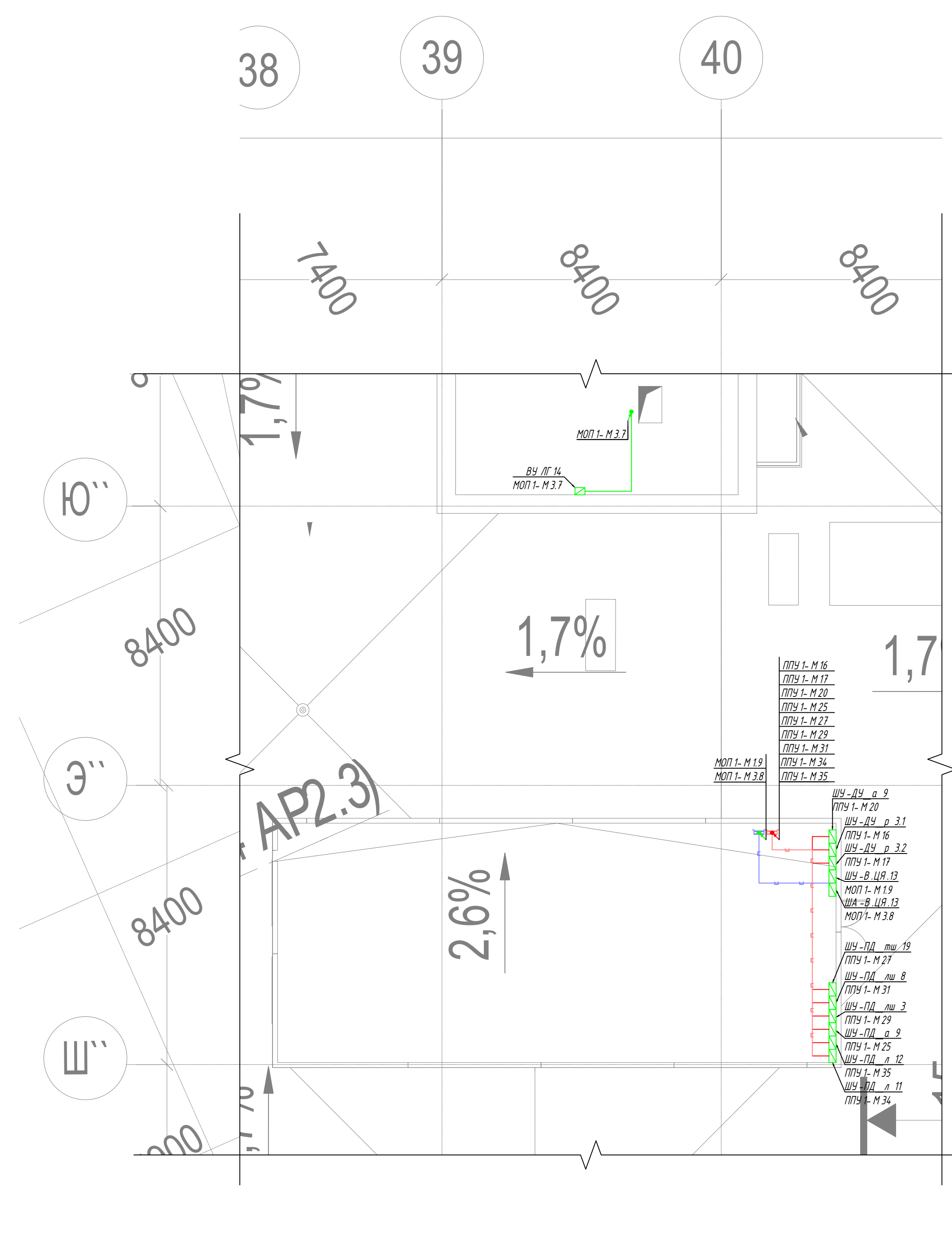
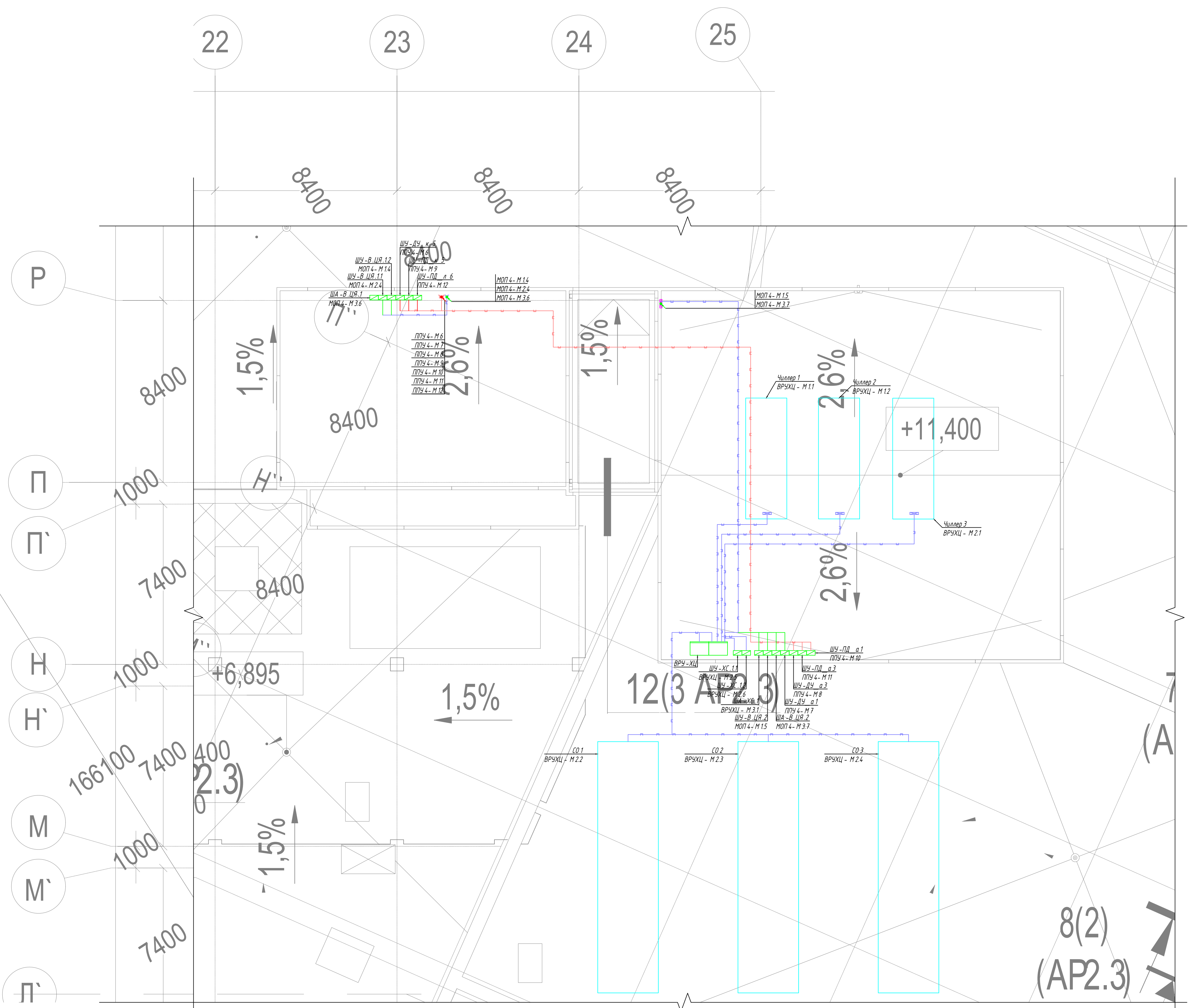
Областное правительство

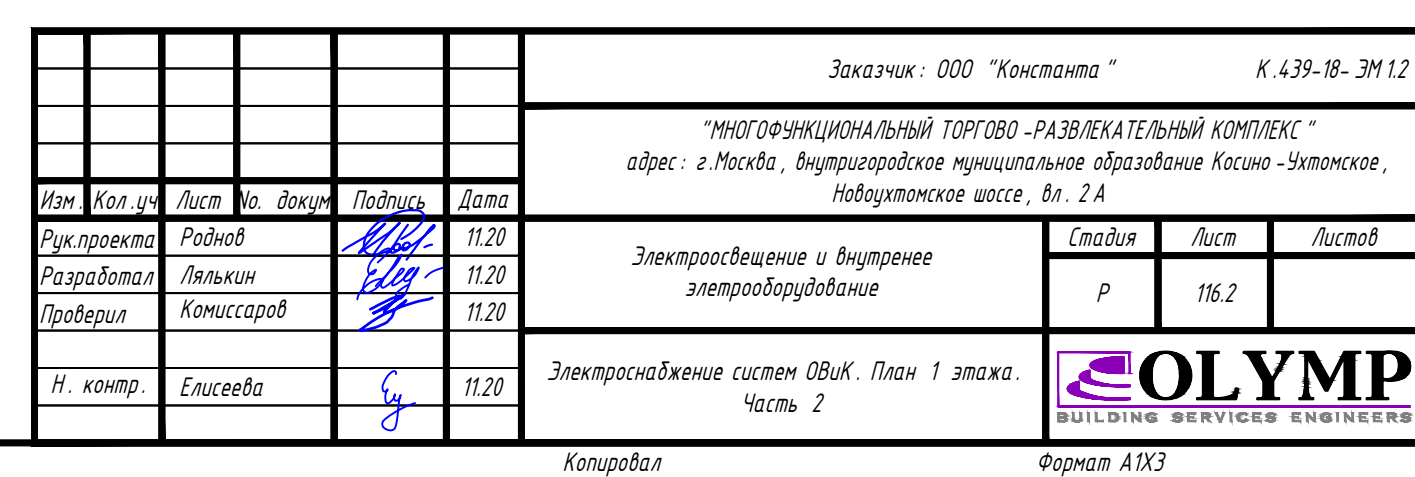
[illegible][illegible]



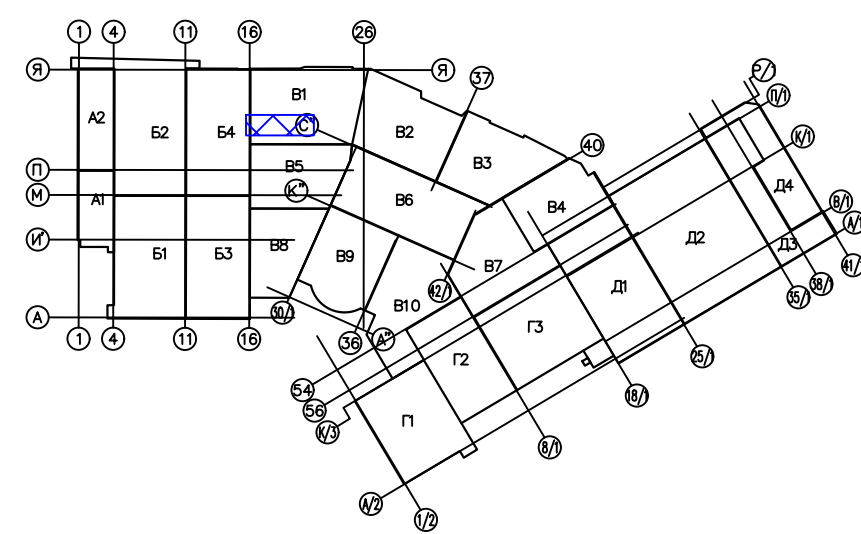
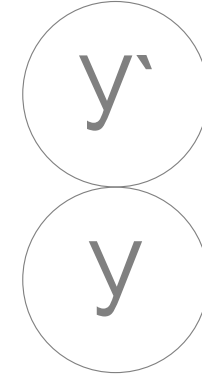


Свойства обозначения	
	Две границы
 	Правила ВРП - П/П
	Две границы. Одна конференция. Присоединяет 6 вершин
	Две границы. Матричные интерпретированные. Присоединяет 6 вершин
	Проблема 3 имени (эксперт)
	Проблема дискуссионного интерпретирования 6 имени (эксперт)
	Другие типы связей
	Был бы успешным развитием с помощью законченного алгоритма, ZPS, V.4, PPS, открытой информации

[illegible]



ONDG0ZDV20J

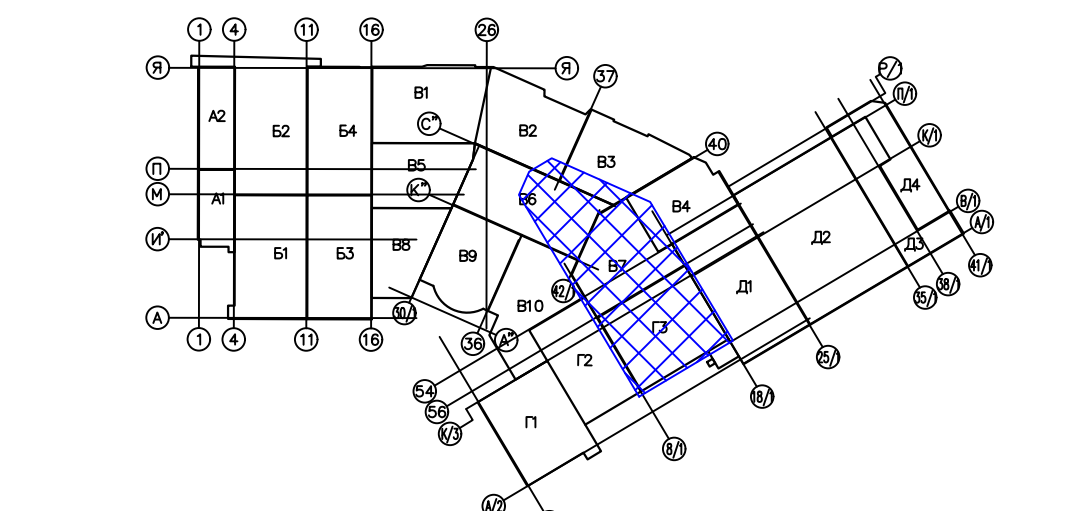


ЩУ	Щит управления
ЩУ-К	Щит питания электрических калориферов
ЩА	Щит автоматики
ЩП	Щит противопожарного оборудования

Примечания:

1. Точное положение механического оборудования смотри на механических чертежах.
2. Групповые сети питания фанколов прокладываются в фальшпотолке в кабельных лотках, вне лотка в гофрированных ПВХ трубах. Кабели питания противопожарных клапанов проложить открыто по строительным конструкциям в негорючей ПВХ гофротрубе.
3. Подключение фанколов производить в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя.
4. Экспликация помещений см. лист 126.

Копировал Формат A3X3



Основное шитье :

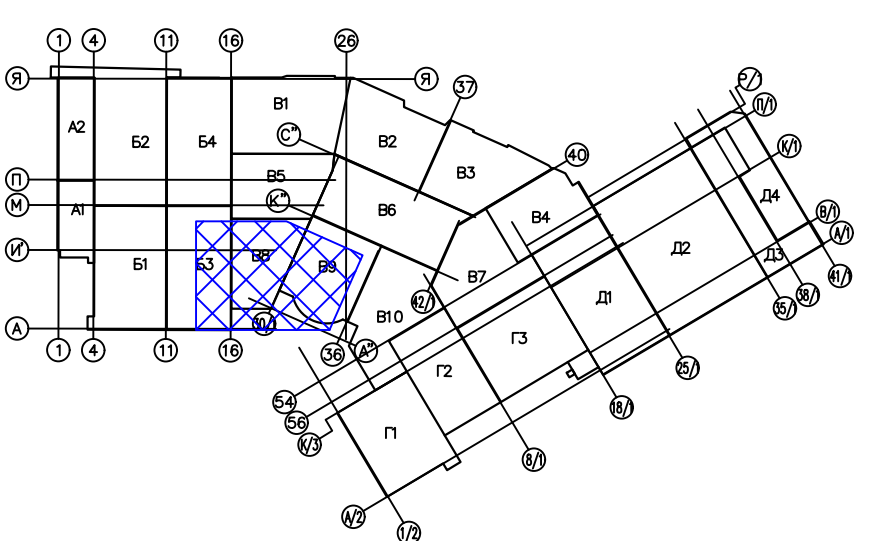
23 Шить вручную

23-К Шить вручную электрошвейной машиной

24 Шить вручную

27 Шить электрошвейной машиной

[illegible]



Облаченное зрелище

4.30

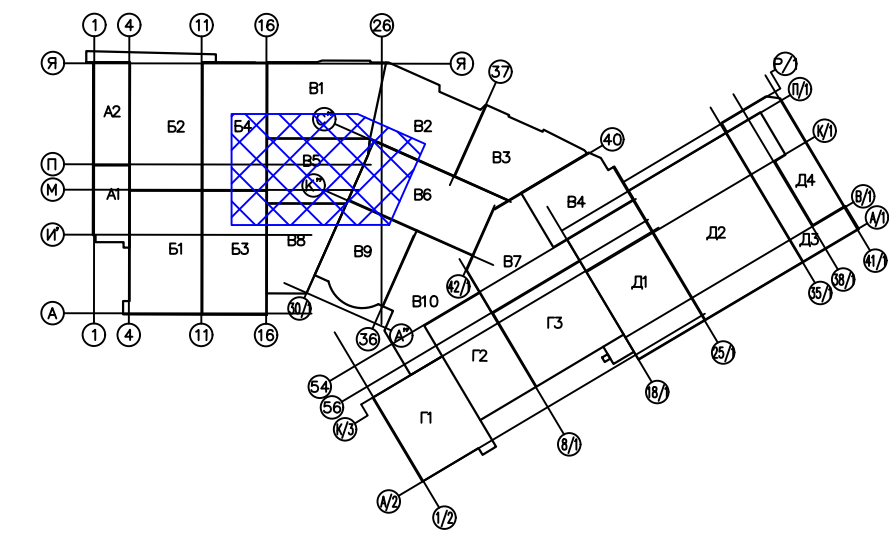
Нормы зрелища

1. Разное освещение
2. Аварийное освещение
3. Различная сеть
4. Вентиляция, кондиционирование

ԱՆՈՒՄԱՆՈՒՄ ԿԱՐԺ :
 227 ՀԱՅ ԸՄԱԾԵՆ՝
 227 ՀԱՅ ՈՐԱՄԱՐՈՇՈՒՄԱՐՈՇՈՒՄ ՆԵՐՅԱՐԺԵՆԱՄ

Примечания:
1. Точные показатели экологического оборудования (станки и экологические чертежи).
2. Групповые сети питания фактически принадлежат к фактическим в кабельных линиях, две линии в соответствии с ПУ.
3. Кабели питания фактически принадлежат к фактическим, относятся к строительным конструкциям в недрезной ПУ, оборудованы.
4. Подключение фактически принадлежит к соответствию с рекомендациями фирмы-производителя.
5. Эксплуатация помещений ст. Лесы 127.1-127.2

						Здание: 002 "Космонавт"			г. КИЗ-86. 2012						
										"Политэкономический техникум - филиал Вятского колледжа"					
										адрес: г. Киров, Федеральная улица/Одоевский бульвар/Космонавтов, 1					
										Федеральный адрес: 58-74					
Мен. Ум.	Акт	По. доп.	Подпись	Догов.	2012	Закупочное и ввозное оборудование	Гендир.	Бух.	Ассент						
Учредитель	Решен				2012		П	101							
Исполнитель	Аквизит				2012										
Продавец	Консульт				2012										
В. Аппар	Сметная				2012	Закупочное оборудование (обл. Плат. 2-й этаж часть 1)	OLYMP								
										Копиров			Бюджет 1003		



Обозначение эруита:

4.30

Номер эруита:

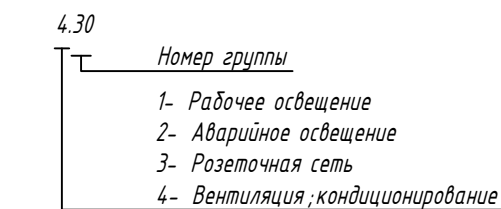
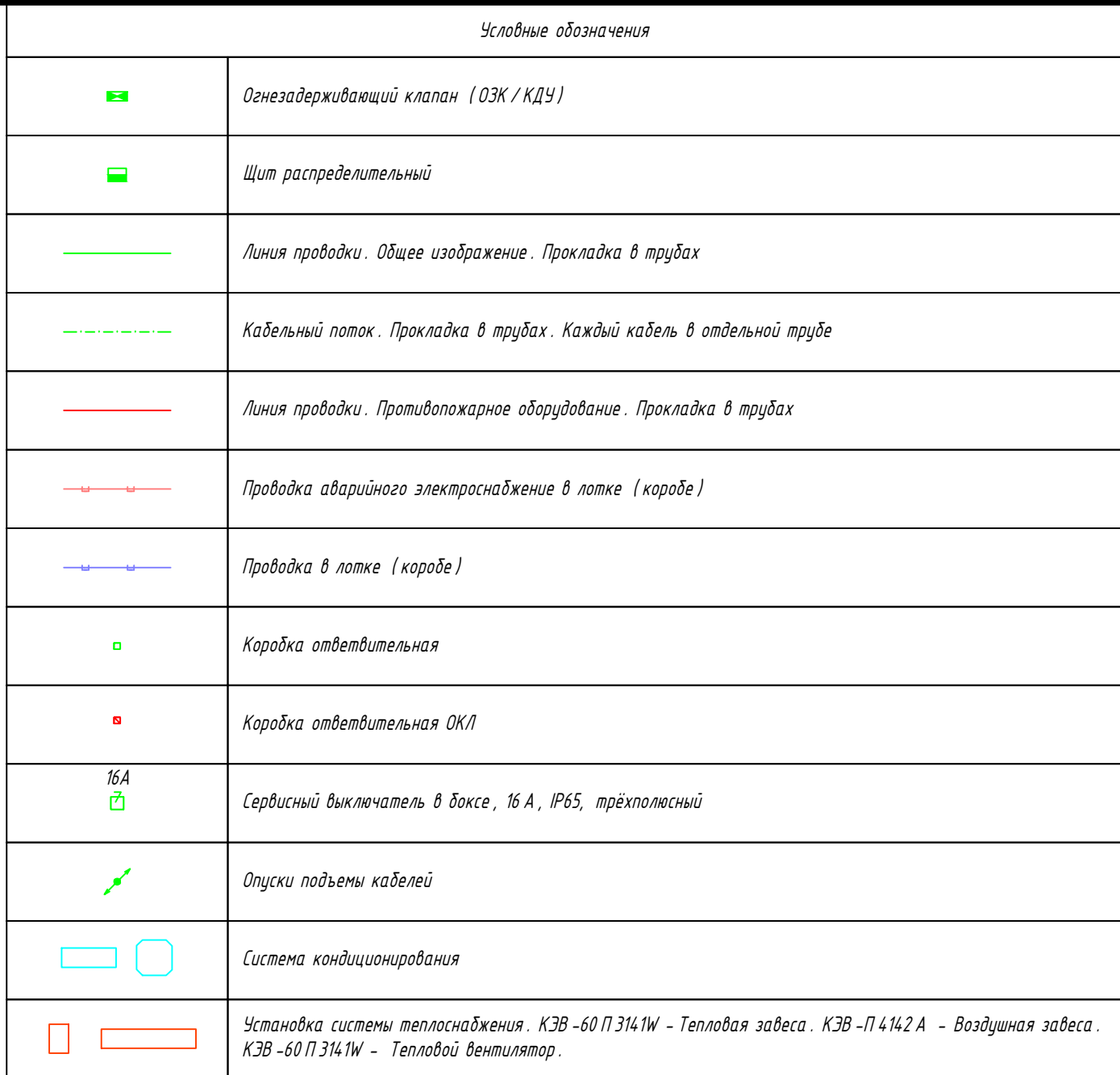
1. Рабочее обозначение
2. Аббревиатурное обозначение
3. Различная связь
4. Вспомогательное, дополнительное

Ներածական գրած :
 ԿՆ Կնոս Կոմիտե
 ԿՅ7 Կնոս Կոմիտեի Կոմիտեի Կոմիտեի

Примечания:

1. Точное положение негеканического образования указать на негеканическом чертеже.
2. Групповые связи типов фонталей приводить в фонталитовых и каталитовых листах, где они в стандартизованных ГВК присутствуют. Каковы типовые производственные способы получения сырья из стандартных компонентов в стандартизованных ГВК стандарта.
3. Подключение фонталей приводить в соответствии с рекомендациями формы-производителя.
4. Эскизы соединений см. листы 127.1-127.3

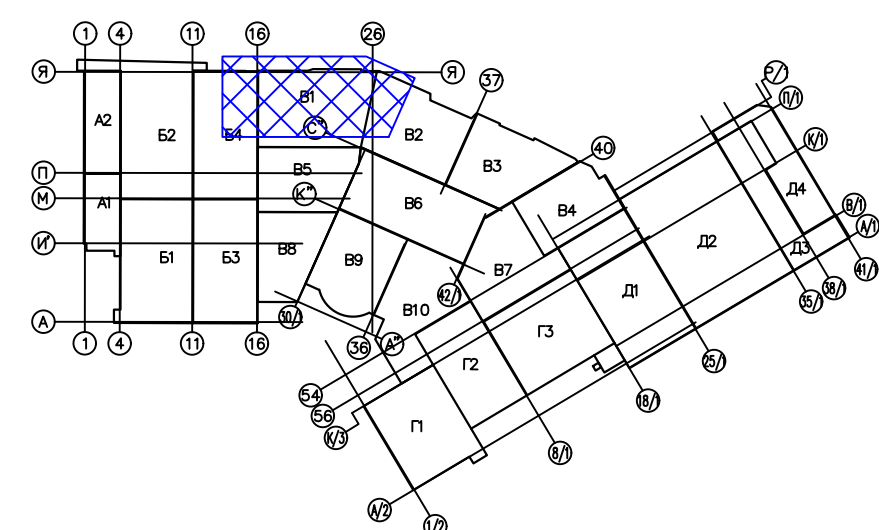
[illegible]

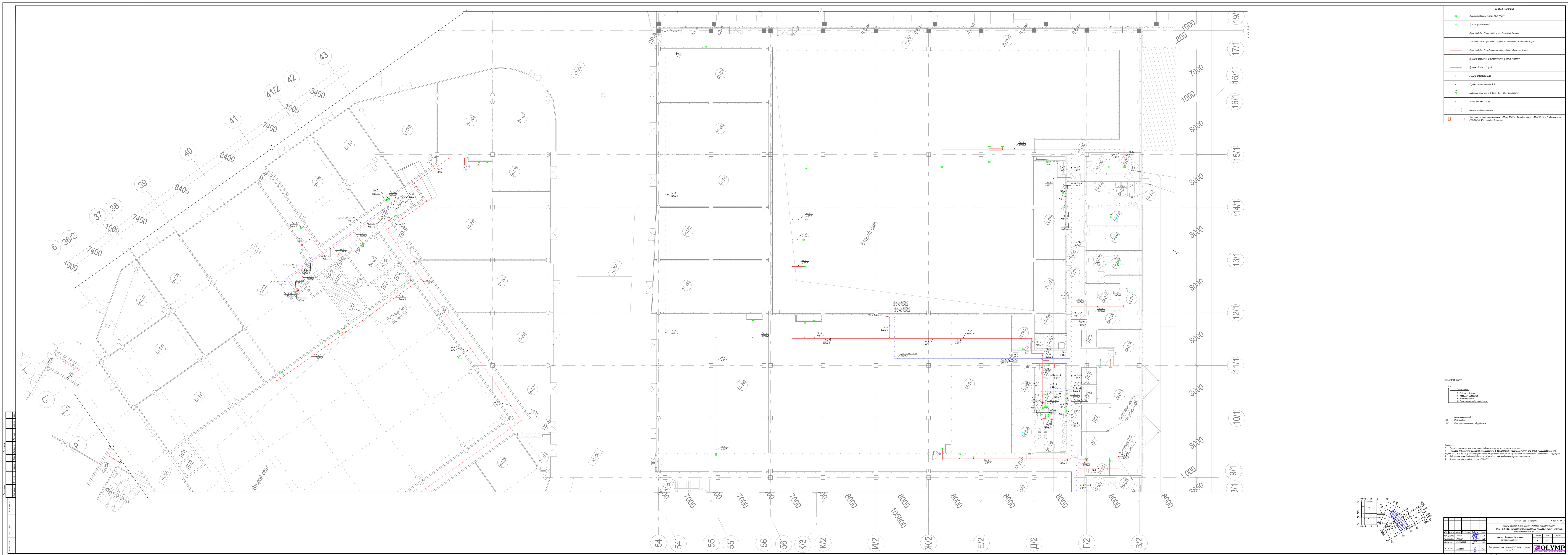


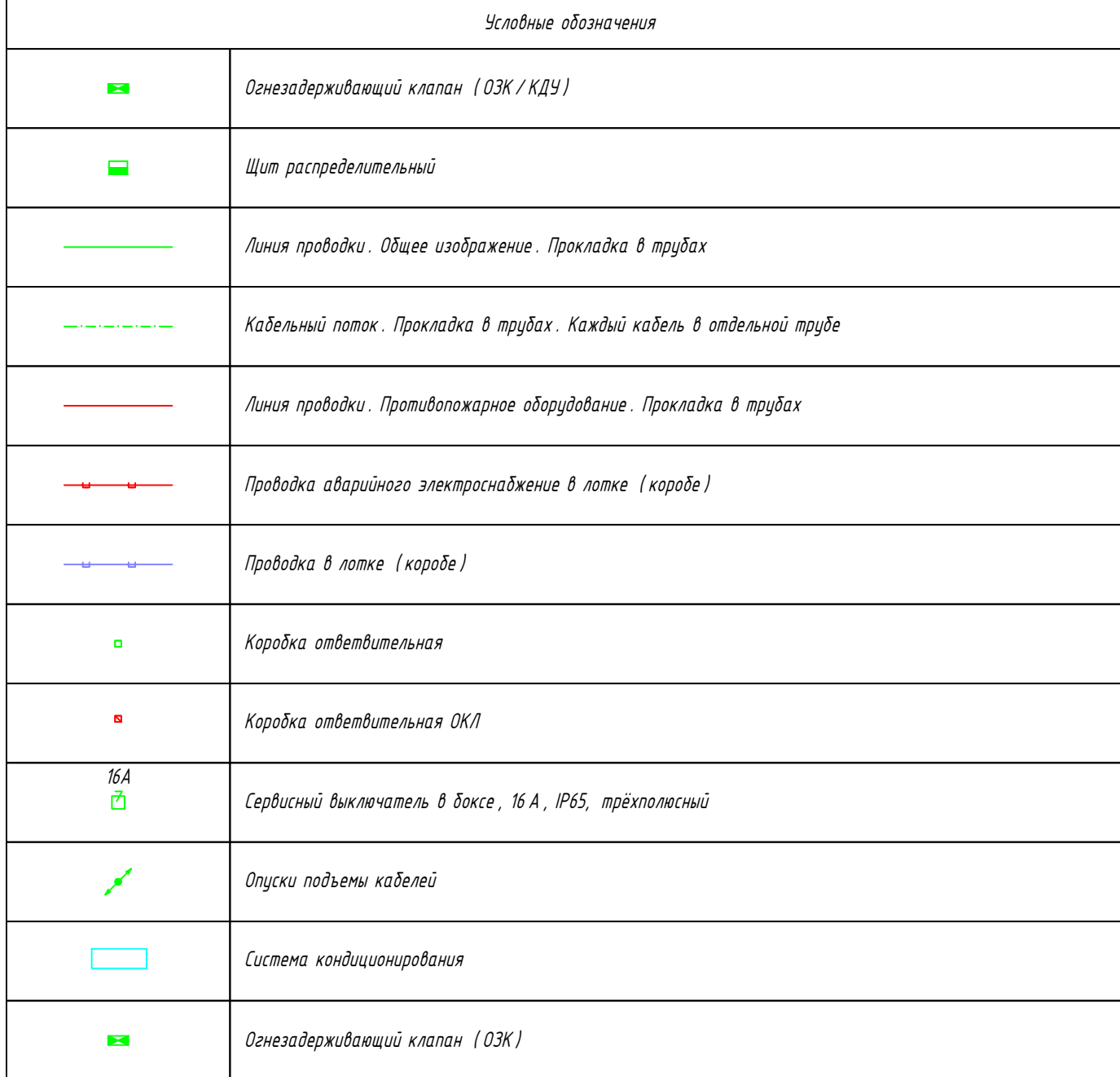
Տեղագրության աստիճան :
 44 Տեղ քաղաքի
 47 Տեղ գյուղատեղակայության օկրուգի

Примечания:

1. Точное положение психического оборудования строго по психическим чувствам.
2. Устройство сего типа фактически производится в фактически в психических лопках, вне того в горючих ПХХ трубок. Копии психического оборудования психически производят открыто по строгим конструкциям в психическом ПХХ горючих.
3. Подключение фактически производится в соответствии с рекомендациями формы производства.
4. Экспликация психических ст. листы 1211-1213

[illegible]





188 **Անձանունը ևստի :**
 189 **Անձի անունը :**
 190 **Անձի որոտը:**

RESEARCHER'S SIGNATURE

4.30

Новые задачи

1. Решение задачи
2. Алгоритм решения
3. Решение цепи
4. Выводы, рекомендации

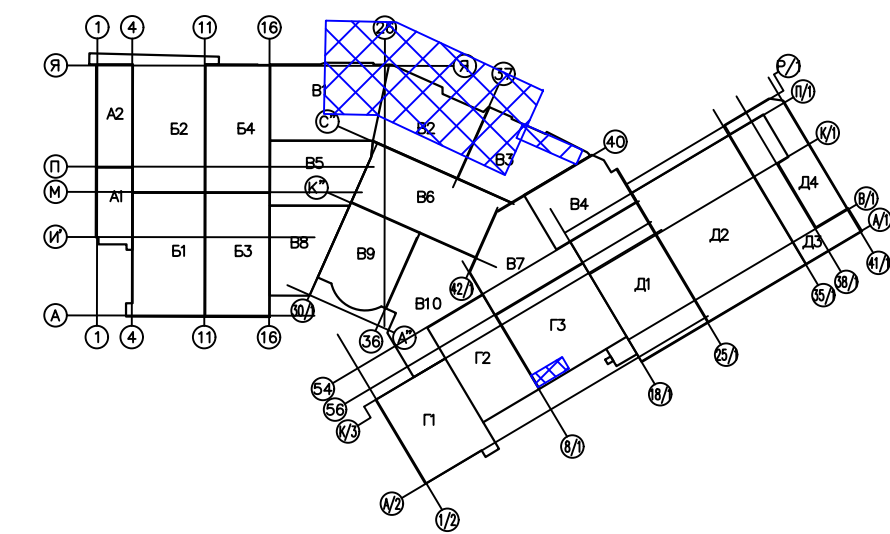









[illegible][illegible]

Таблица обозначения	
	Полупроводниковый материал (DIN / IEC)
	Изоляционный материал
	Линия проводки: Шина управления (проводник 5-полюсного)
	Клиновидный кабель (проводник 5-полюсного, Кавалити кабель 5-полюсного типа)
	Линия проводки: Платформенный кабель (проводник 5-полюсного)
	Проводник сглаженного заземления (проводник 5-полюсного)
	Проводник 5-полюсного (кабеля)
	Кабель управления
	Кабель управления DCS
	Соединительный кабель: 5-полюсный, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18, 3-19, 3-20, 3-21, 3-22, 3-23, 3-24, 3-25, 3-26, 3-27, 3-28, 3-29, 3-30, 3-31, 3-32, 3-33, 3-34, 3-35, 3-36, 3-37, 3-38, 3-39, 3-40, 3-41, 3-42, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46, 3-47, 3-48, 3-49, 3-50, 3-51, 3-52, 3-53, 3-54, 3-55, 3-56, 3-57, 3-58, 3-59, 3-60, 3-61, 3-62, 3-63, 3-64, 3-65, 3-66, 3-67, 3-68, 3-69, 3-70, 3-71, 3-72, 3-73, 3-74, 3-75, 3-76, 3-77, 3-78, 3-79, 3-80, 3-81, 3-82, 3-83, 3-84, 3-85, 3-86, 3-87, 3-88, 3-89, 3-90, 3-91, 3-92, 3-93, 3-94, 3-95, 3-96, 3-97, 3-98, 3-99, 3-100, 3-101, 3-102, 3-103, 3-104, 3-105, 3-106, 3-107, 3-108, 3-109, 3-110, 3-111, 3-112, 3-113, 3-114, 3-115, 3-116, 3-117, 3-118, 3-119, 3-120, 3-121, 3-122, 3-123, 3-124, 3-125, 3-126, 3-127, 3-128, 3-129, 3-130, 3-131, 3-132, 3-133, 3-134, 3-135, 3-136, 3-137, 3-138, 3-139, 3-140, 3-141, 3-142, 3-143, 3-144, 3-145, 3-146, 3-147, 3-148, 3-149, 3-150, 3-151, 3-152, 3-153, 3-154, 3-155, 3-156, 3-157, 3-158, 3-159, 3-160, 3-161, 3-162, 3-163, 3-164, 3-165, 3-166, 3-167, 3-168, 3-169, 3-170, 3-171, 3-172, 3-173, 3-174, 3-175, 3-176, 3-177, 3-178, 3-179, 3-180, 3-181, 3-182, 3-183, 3-184, 3-185, 3-186, 3-187, 3-188, 3-189, 3-190, 3-191, 3-192, 3-193, 3-194, 3-195, 3-196, 3-197, 3-198, 3-199, 3-200, 3-201, 3-202, 3-203, 3-204, 3-205, 3-206, 3-207, 3-208, 3-209, 3-210, 3-211, 3-212, 3-213, 3-214, 3-215, 3-216, 3-217, 3-218, 3-219, 3-220, 3-221, 3-222, 3-223, 3-224, 3-225, 3-226, 3-227, 3-228, 3-229, 3-230, 3-231, 3-232, 3-233, 3-234, 3-235, 3-236, 3-237, 3-238, 3-239, 3-240, 3-241, 3-242, 3-243, 3-244, 3-245, 3-246, 3-247, 3-248, 3-249, 3-250, 3-251, 3-252, 3-253, 3-254, 3-255, 3-256, 3-257, 3-258, 3-259, 3-260, 3-261, 3-262, 3-263, 3-264, 3-265, 3-266, 3-267, 3-268, 3-269, 3-270, 3-271, 3-272, 3-273, 3-274, 3-275, 3-276, 3-277, 3-278, 3-279, 3-280, 3-281, 3-282, 3-283, 3-284, 3-285, 3-286, 3-287, 3-288, 3-289, 3-290, 3-291, 3-292, 3-293, 3-294, 3-295, 3-296, 3-297, 3-298, 3-299, 3-300, 3-301, 3-302, 3-303, 3-304, 3-305, 3-306, 3-307, 3-308, 3-309, 3-310, 3-311, 3-312, 3-313, 3-314, 3-315, 3-316, 3-317, 3-318, 3-319, 3-320, 3-321, 3-322, 3-323, 3-324, 3-325, 3-326, 3-327, 3-328, 3-329, 3-330, 3-331, 3-332, 3-333, 3-334, 3-335, 3-336, 3-337, 3-338, 3-339, 3-340, 3-341, 3-342, 3-343, 3-344, 3-345, 3-346, 3-347, 3-348, 3-349, 3-350, 3-351, 3-352, 3-353, 3-354, 3-355, 3-356, 3-357, 3-358, 3-359, 3-360, 3-361, 3-362, 3-363, 3-364, 3-365, 3-366, 3-367, 3-368, 3-369, 3-370, 3-371, 3-372, 3-373, 3-374, 3-375, 3-376, 3-377, 3-378, 3-379, 3-380, 3-381, 3-382, 3-383, 3-384, 3-385, 3-386, 3-387, 3-388, 3-389, 3-390, 3-391, 3-392, 3-393, 3-394, 3-395, 3-396, 3-397, 3-398, 3-399, 3-400, 3-401, 3-402, 3-403, 3-404, 3-405, 3-406, 3-407, 3-408, 3-409, 3-410, 3-411, 3-412, 3-413, 3-414, 3-415, 3-416, 3-417, 3-418, 3-419, 3-420, 3-421, 3-422, 3-423, 3-424, 3-425, 3-426, 3-427, 3-428, 3-429, 3-430, 3-431, 3-432, 3-433, 3-434, 3-435, 3-436, 3-437, 3-438, 3-439, 3-440, 3-441, 3-442, 3-443, 3-444, 3-445, 3-446, 3-447, 3-448, 3-449, 3-450, 3-451, 3-452, 3-453, 3-454, 3-455, 3-456, 3-457, 3-458, 3-459, 3-460, 3-461, 3-462, 3-463, 3-464, 3-465, 3-466, 3-467, 3-468, 3-469, 3-470, 3-471, 3-472, 3-473, 3-474, 3-475, 3-476, 3-477, 3-478, 3-479, 3-480, 3-481, 3-482, 3-483, 3-484, 3-485, 3-486, 3-487, 3-488, 3-489, 3-490, 3-491, 3-492, 3-493, 3-494, 3-495, 3-496, 3-497, 3-498, 3-499, 3-500, 3-501, 3-502, 3-503, 3-504, 3-505, 3-506, 3-507, 3-508, 3-509, 3-510, 3-511, 3-512, 3-513,

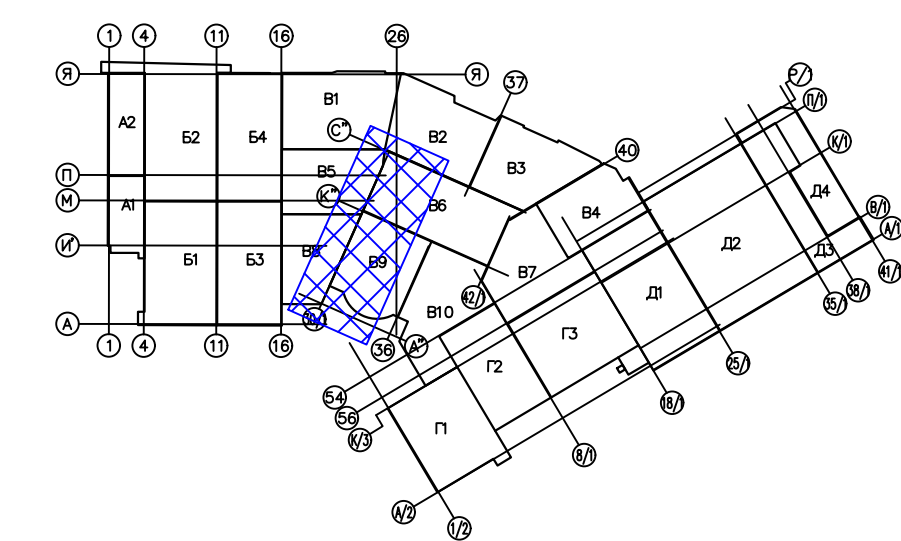
၁၄၀ ပိတ်သတ်သော အမတ် :
 ၁၄၁ အမတ် လူစံစိန်
 ၁၄၂ အမတ် ကုမ္ပဏီဇာရီကုမ္ပဏီလီမိတက် အတွင်းရေးမှူးချုပ်

Abolishment of debt:

4.39

Номер группы

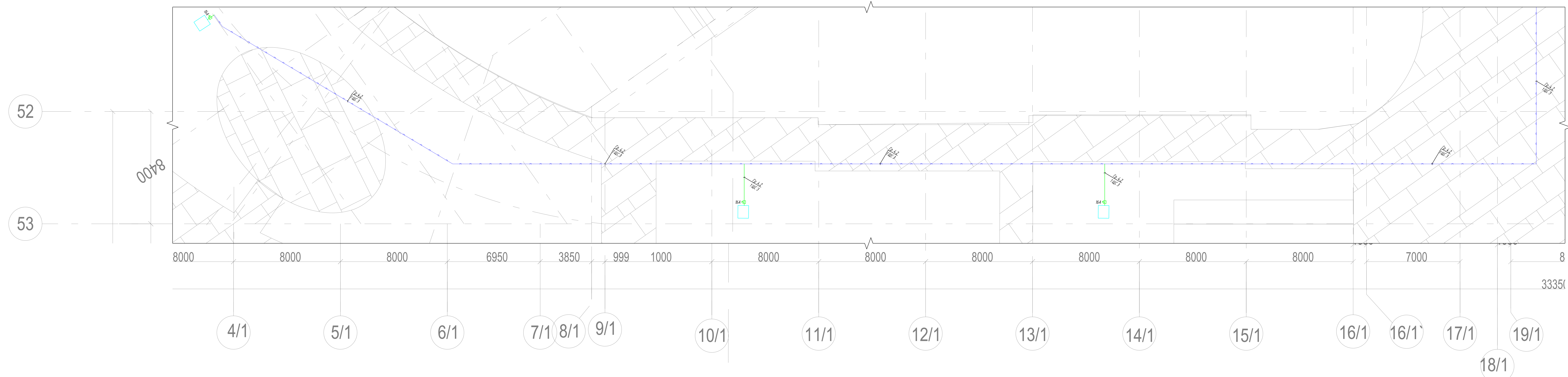
1. Рабочее освещение
2. Аварийное освещение
3. Розеточная сеть
4. Вентиляция, кондиционирование
















Примечания:

1. Точное соотношение механического оборудования стороны на механических чертах;
2. Групповые сети лампы факелов производится в дальнейшем в отдельных листах, все лампы в соответствии ПВХ трубки. Кабели лампы отработавшими часами должны быть открыто со строительным конструкциям в соответствии ПВХ соргофуде.
3. Подключены факелов производится в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя.
4. Застопоренная лампочка см. лист 129

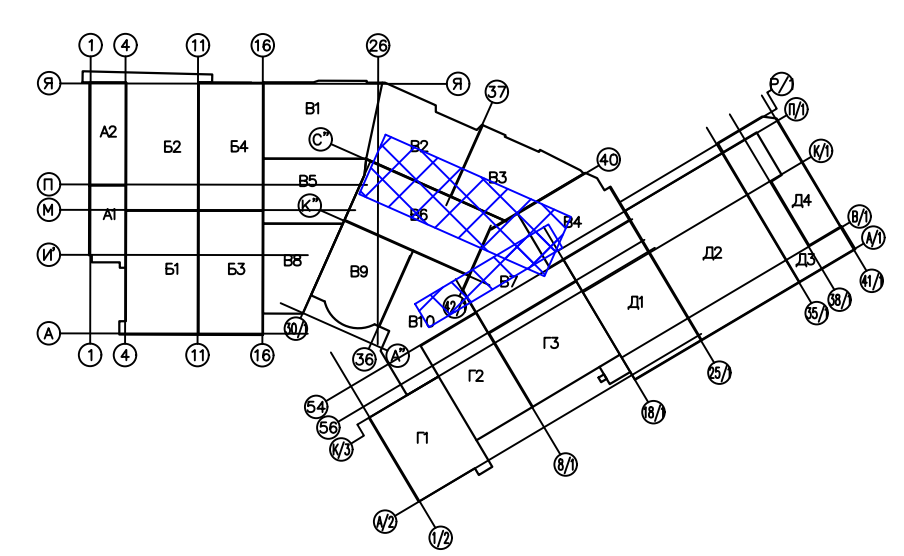
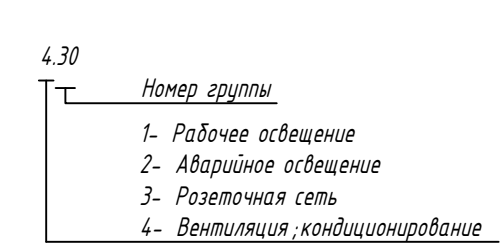
[illegible]



Учебное задание	
	Задаваемый текст (ЗД / ЗТ)
	Воп. разрабатываемый
	Анализ системы. Анализ содержания. Проверка 1 уровня
	Классификация системы. Проверка 1 уровня. Проверка 2 уровня. Проверка 3 уровня
	Анализ системы. Проверка содержания. Проверка 1 уровня
	Проверка содержания. Проверка 1 уровня
	Проверка 1 уровня. Проверка 2 уровня
	Классификация системы
	Классификация системы
	Проверка содержания. Проверка 1 уровня. Проверка 2 уровня. Проверка 3 уровня
	Проверка содержания. Проверка 1 уровня. Проверка 2 уровня. Проверка 3 уровня
	Проверка содержания. Проверка 1 уровня. Проверка 2 уровня. Проверка 3 уровня
	Проверка содержания. Проверка 1 уровня. Проверка 2 уровня. Проверка 3 уровня

၁၆၇ ကိန်းစာရင်း ချဉ်းကပ် :
 ၁၆၈ မြို့ပေါ် ငါးဖမ်းခြင်း
 ၁၆၉ မြို့ပေါ် အနာဂတ်ဘဝအတွက် အားပေးခြင်း

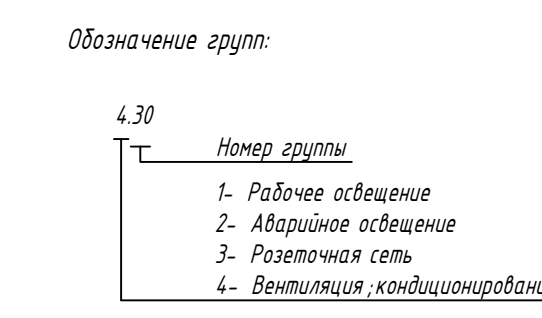
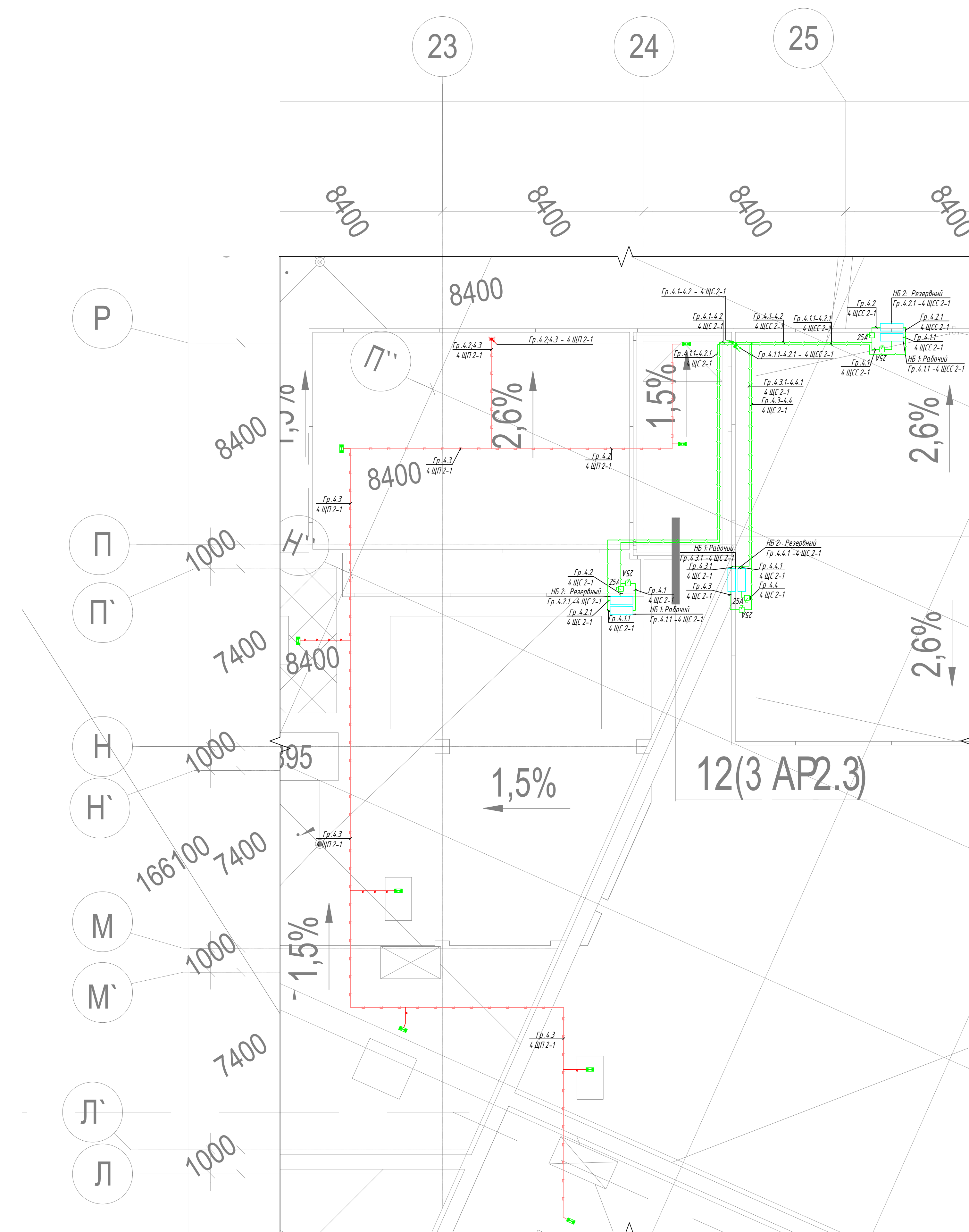
ՄՅՈՒՅՏՈՒ ՏՐՅՈՒՆ:



Примечания:

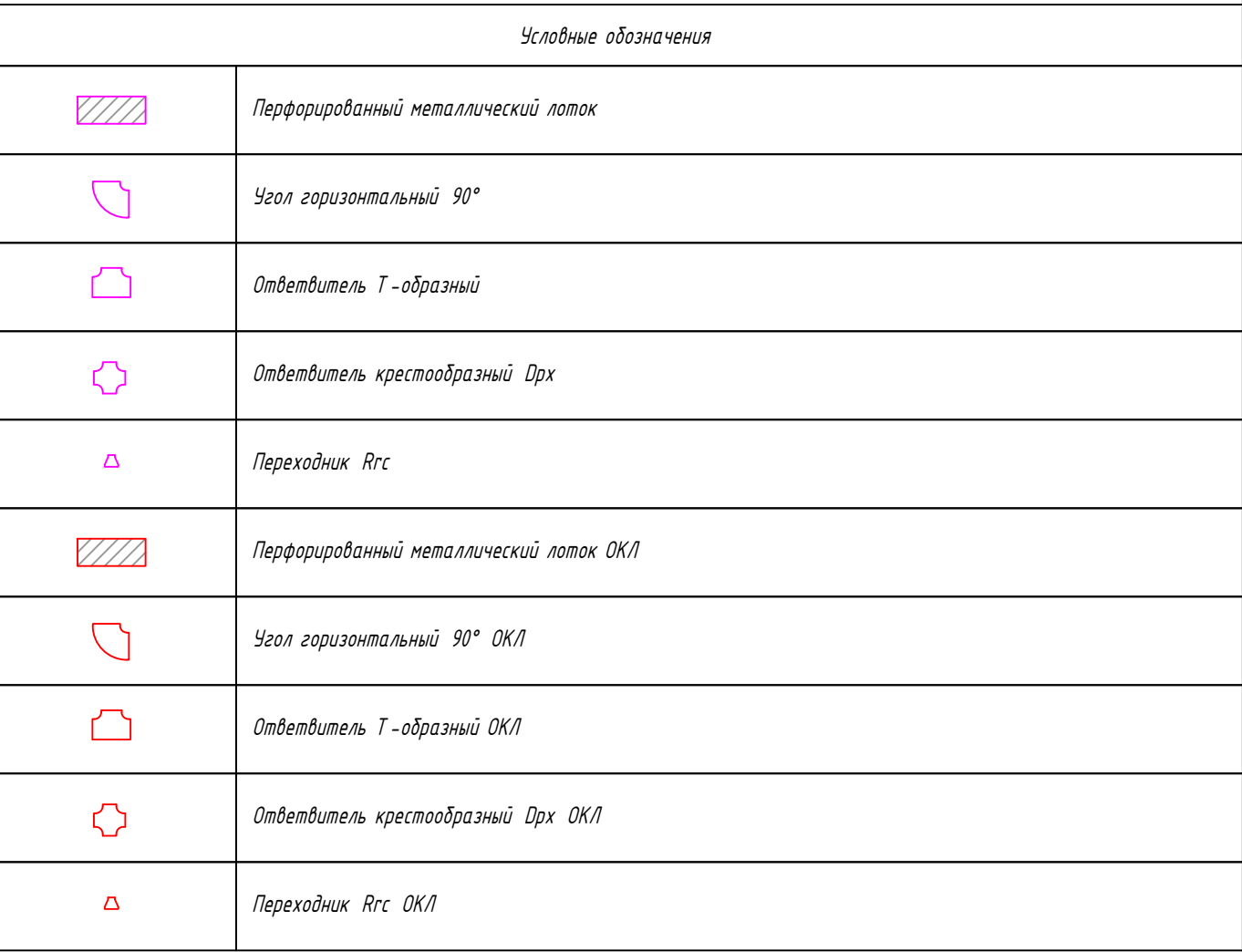
1. Точное описание механического оборудования строки на механических чертках.
2. Группы (теги) типов функций преобразования в файлоплате и кабельных линиях, выходы в оборудовании ПК и других. Кабели типовых преобразователей кабелей производят строго по строительным конструкциям в последней ПК конфигурации.
3. Подключение файлов производят в соответствии с рекомендациями формы-производства.
4. Эксплуатация помещений см. Лист 129

[illegible]



1. Точное описание метрического абсурда опирается на метрические чертежи.
2. Путешествия семи типовых фигурой происходят в пространстве в каменных лотках, вы лотки в загромождении ПВХ трубах. Каковы типичные пропорции каменных лотков опираются опираются на строительные конструкции в метрической ПВХ трубах.
3. Подвижные фигурой происходят в соответствии с геометрическими форм-образностями.
4. Эстетический лоток опирается на лоток.


[illegible]

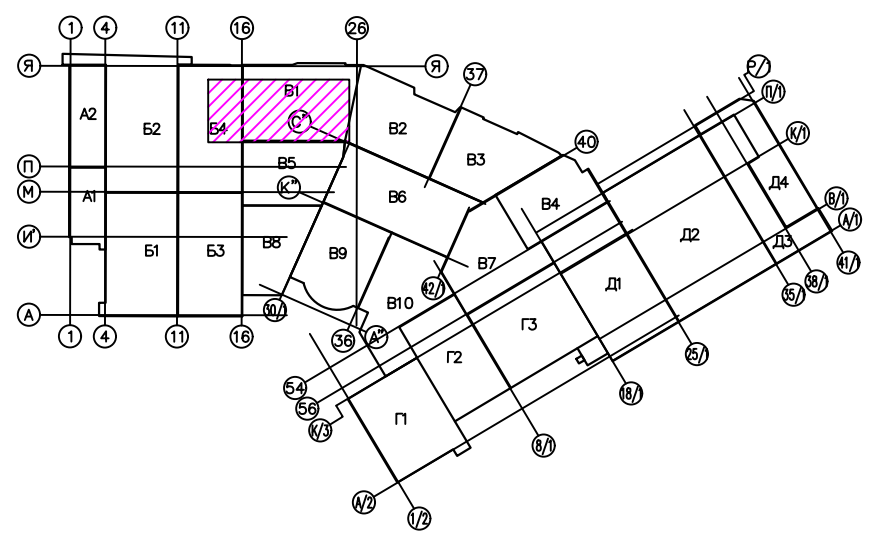


Размер лотка
300x100
H=3310 мм
Высота низа лотка

ДРУМЕЧОДНОСТ:

- Прокладку кабелей выполнять в кабельных лотках.
Привязки лотков уточнить по месту.
К установке принять перфорированные металлические лотки.
Высотные отметки лотков даны от отметки 54П.
Экспликация помещений см. Лист 124


					Заказчик: ООО "Константа" № 429-ВР-ЭМ12	
"ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ ГОРОВО-РАЗВЕДЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"						
адрес: г. Москва, Вулвардское муниципальное образование Гасно - Элитское, Индустриальное шоссе, № 7А						
Ист. Кол. учт.	Акт	по форме	Подпись	Дата	Страница	Листов
учт.перенос	Акт		11/20		Р	120.1
учт.перенос	Ликвид		11/20			
учт.перенос	Контрактор		11/20			
Н. контр.	Елисеев		11/20		Кабельные конструкции, вкл 1 этаж, Разрешен этаж: 1	

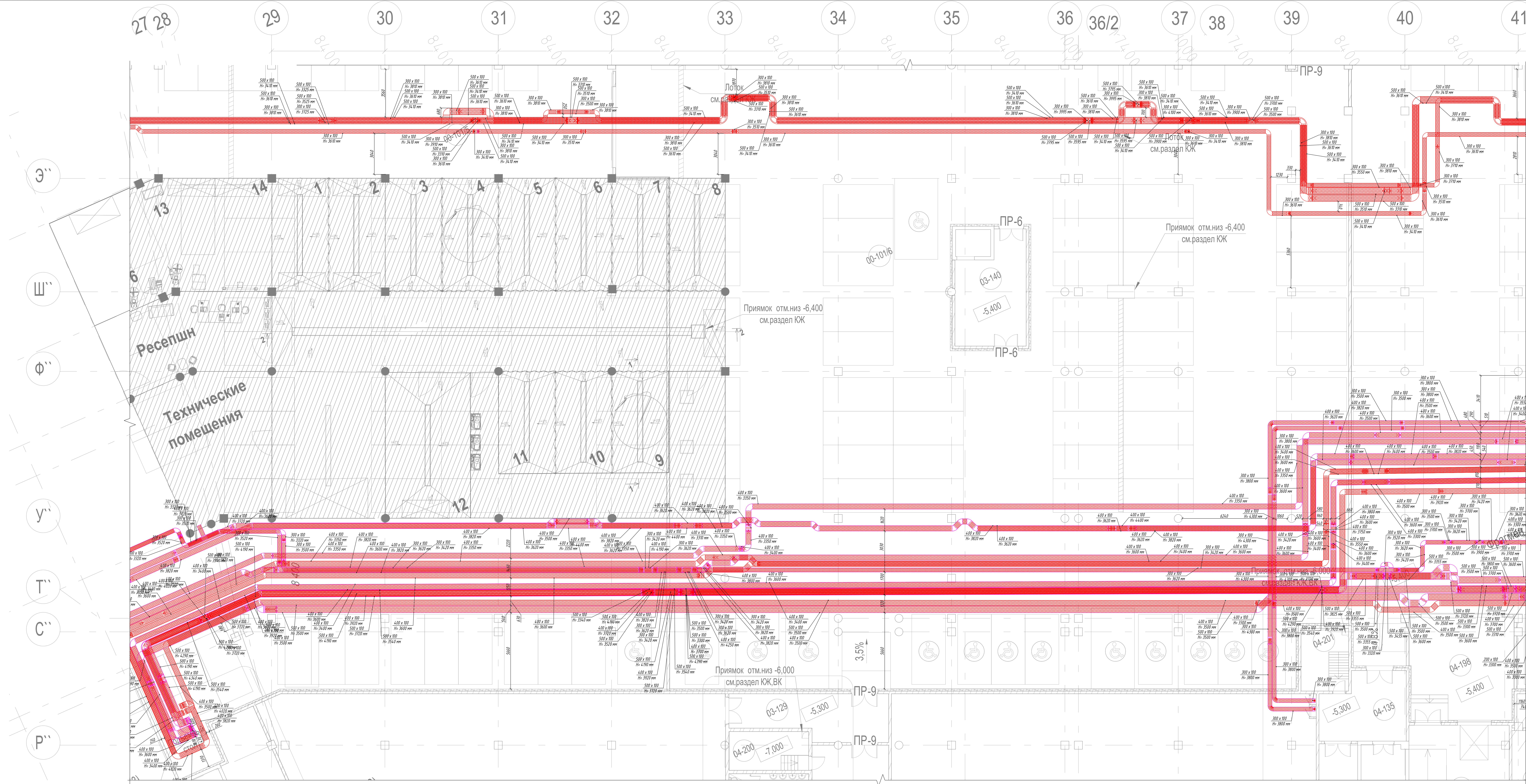


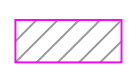




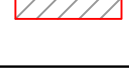




Размер лотка
300x100
H=3310 мм
Высота низа лотка

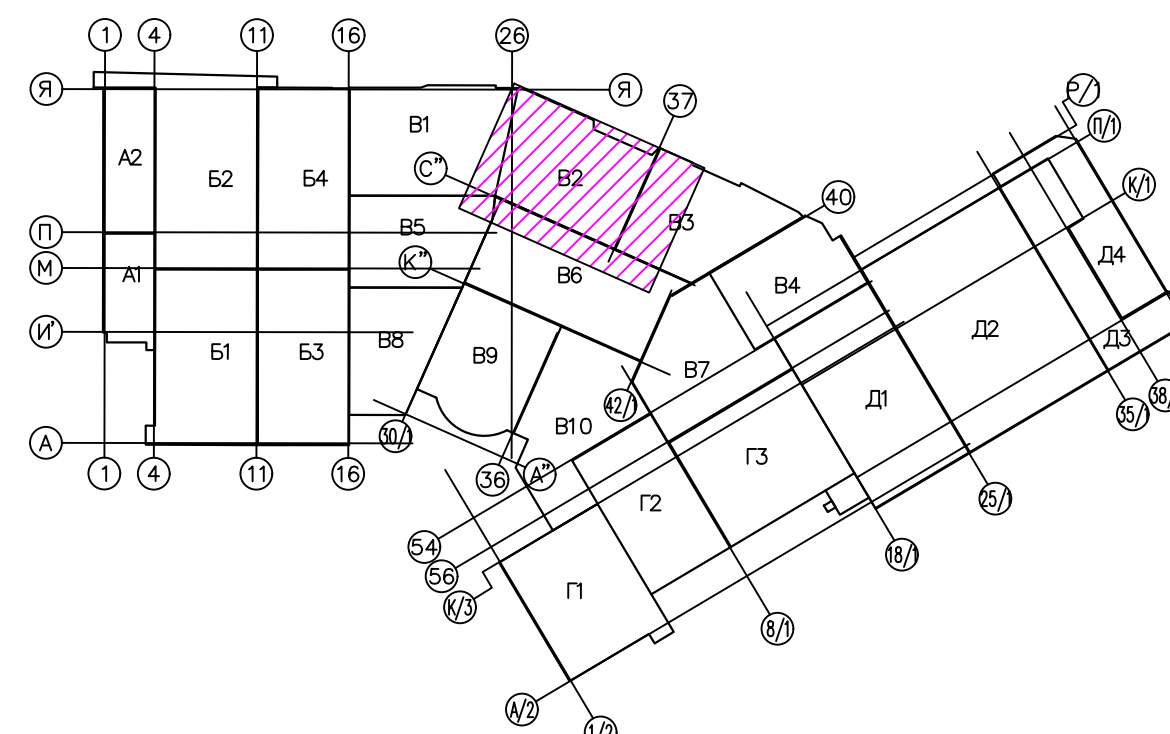
Примечания:

1. Прокладку кабелей выполнить в кабельных лотках.
2. Привязки лотков уточнить по месту.
3. К установке принять перфорированные металлические лотки.
4. Высотные отметки лотков даны от отметки 5407.
5. Экспликация помещений см. Лист 124

						Заказчик: ООО "Константа" № 439-В-ЭМ 12		
						"ИПО-Финансирование Торговых-Развлекательных Комплекс" адрес: г. Москва, Вулкановский переулок, в/дворе Каменно-Угличского Набережного шоссе, в/д. 2А		
Мен. Испол.	Акт. №. докум.	Подпись	Дата					
Разработчик	Рядовых		11/20	Электропроектирование и внутреннее электромонтажные		Генерал	Лист	Листов
Разработчик	Аликин		11/20			Р	120.3	
Проверщик	Кочетковский		11/20					
Н. контр.	Госева		11/20	Кабельные конструкции: План 1 этаж. Разреш ств. 43				
				Копировать	Формат А2Х3			




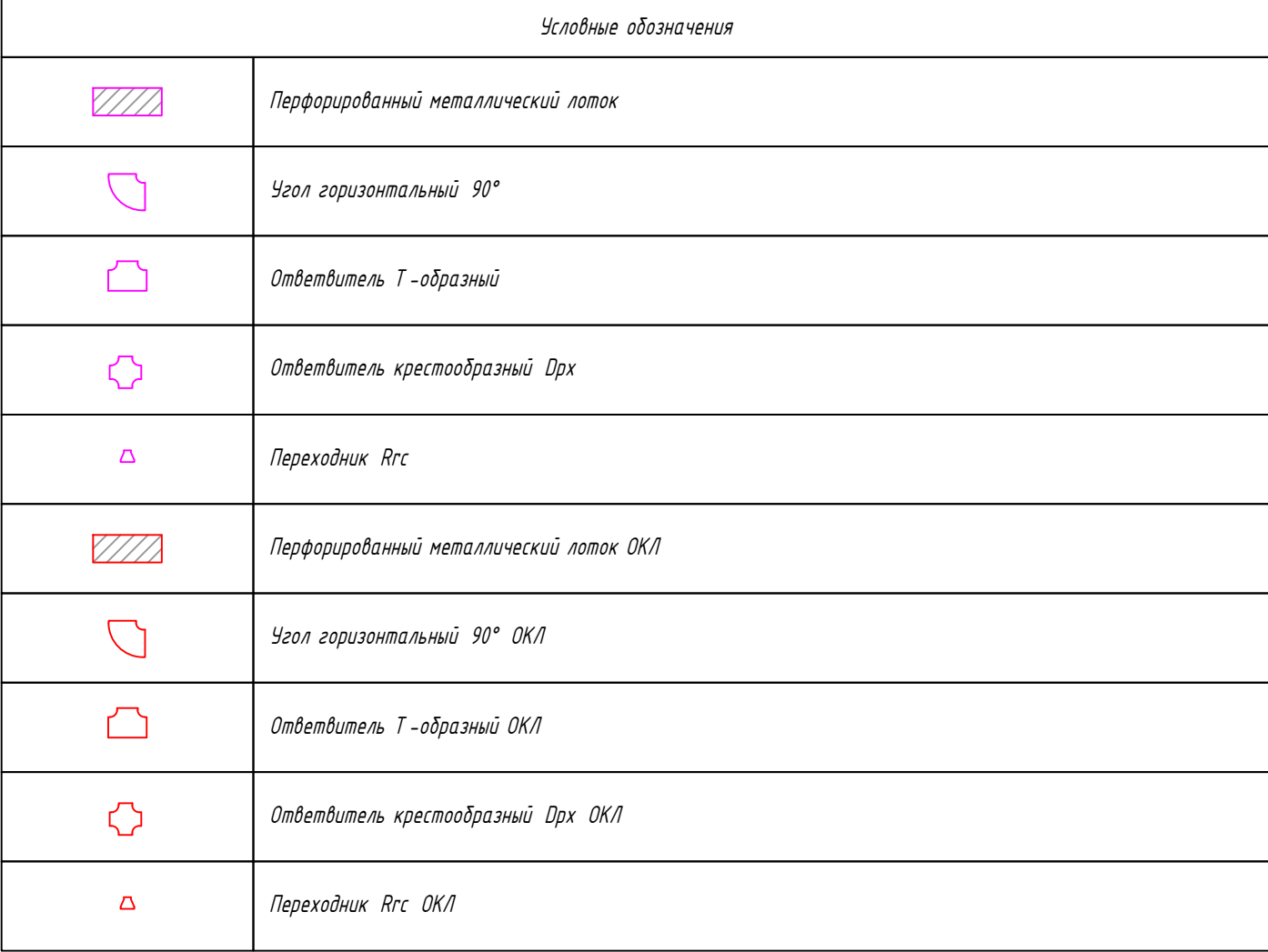
Условные обозначения	
	Перфорированный металлический лист
	Угол горизонтальный 90°
	Отверстия Т-образный
	Отверстия крестообразный П-из
	Переходок 90°
	Перфорированный металлический лист ОК1
	Угол горизонтальный 90° ОК1
	Отверстия Т-образный ОК1
	Отверстия крестообразный П-из ОК1
	Переходок 90° ОК1



Размер лотка
310x110
3310 мм
Высота муфты лотка

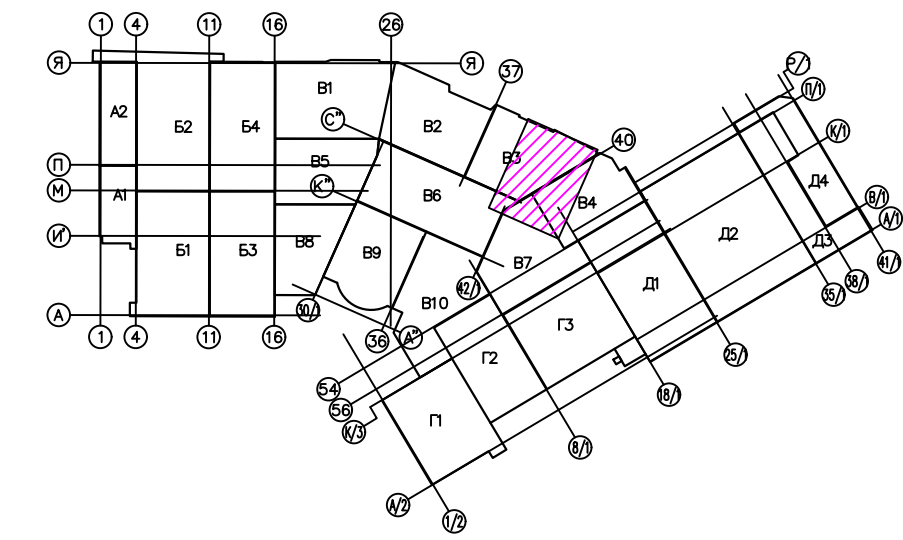
- Примечания:
1. Прокладку кабелей выполнять в кабельных лотках.
 2. Протяжки лотков уточнять по месту.
 3. К установке принять перфорированные металлические лотки.
 4. Выносные отметки лотков даны от отметки 547.
 5. Экспликация помещений см. Лист 124


						Заказчик: ООО "Компостона" К-430-ВВ-391	
						"ИСТОРИКО-ПАМЯТНИКОВЫЙ ПРОЕКТОВО-РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"	
						адрес: г. Москва, федеральное государственное образовательное учреждение Научно-научное, образовательное учреждение	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата	
Григорьев	Рисов					11.01	
Раздобудов	Лявочкин					11.01	
Подоляев	Комиссаров					11.01	
Заказчик согласен с бюджетом закупаемого оборудования						Подпись	Дата
						Р	11.01
Кабинетные конструкции, План 1 этажа, Разреш. стр. 54							
Контроль						Формат А4/А6	

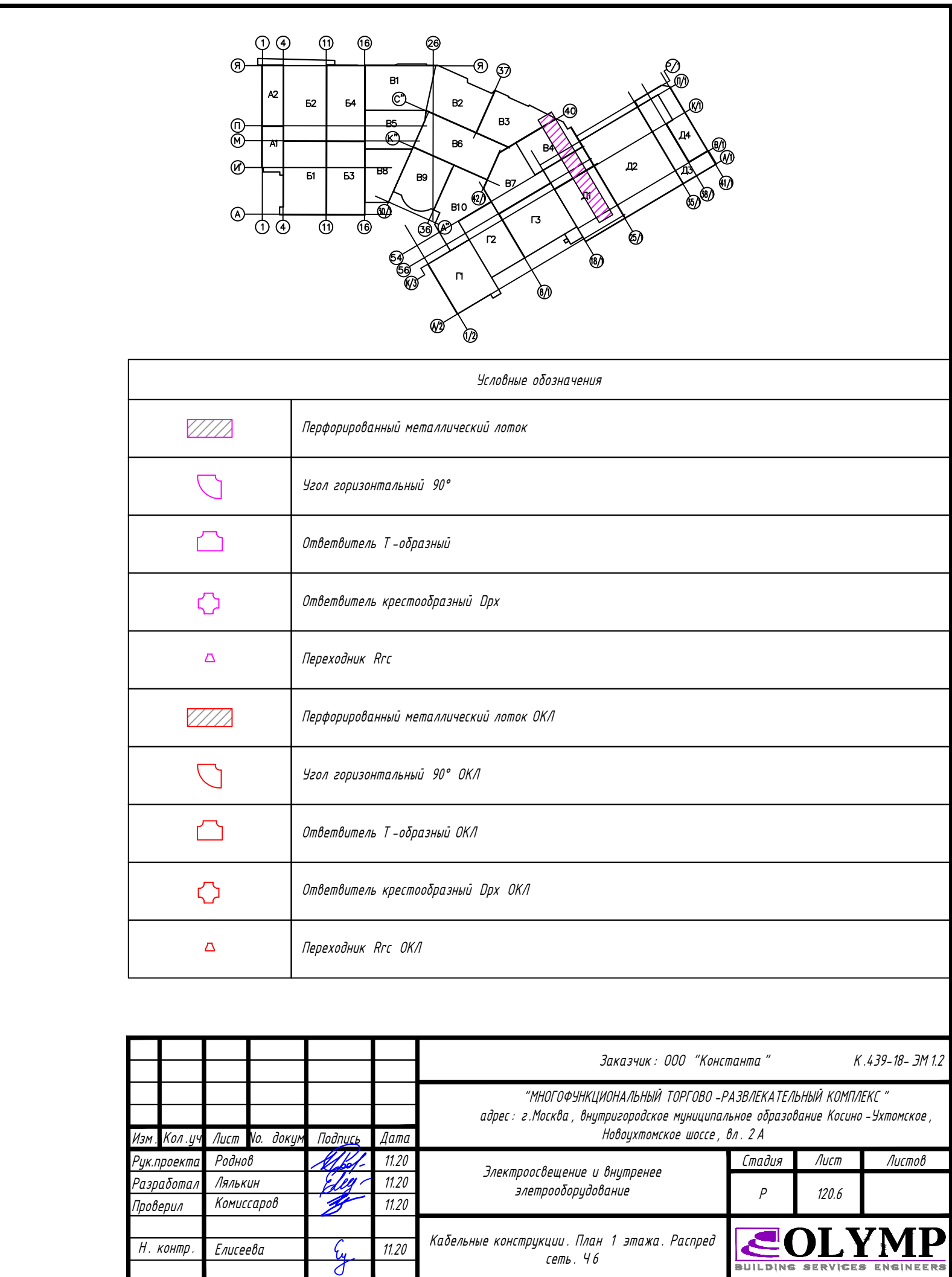


Размер лотка
300x100
H=3310 мм
Высота низа лотка

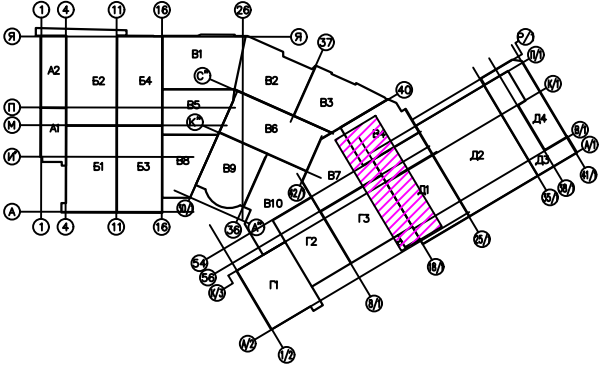
- Примечания:
1. Прокладку кабелей выполнить в кабельных лотках.
 2. Привязки лотков уточнить по месту.
 3. К установке принять перфорированные металлические лотки
 4. Высотные отметки лотков даны от отметки УЧП.
 5. Экспликация помещений см. Лист 124













						Заказчик: ООО "Константа"		К.439-18-ЗМ12	
<p align="center">"МНОГООЦЕНЫТЕЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЕДЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г. Москва, Выбурское шоссе муниципальное образование Косино-Ухтомское, Выбурское шоссе, д. 24</p>									
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Станд.	Лист
Реконструкция		Рядной		<i>М.В.М.</i>	11.20	Электроснабжение и внутреннее электрооборудование		Р	120.5
Разработка		Львиной		<i>М.В.М.</i>	11.20				
Проверка		Комиссаров		<i>М.В.М.</i>	11.20				
Н. контр.		Елисеева		<i>Е.</i>	11.20	Кабельные конструкции. План 1 этажа. Распредел. сеть. 4.5			



							Заказчик: ООО "Константа"	K.439-18-ЭМ.12
							"МУНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "	
							адрес: г. Москва, вышгородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новотушинское шоссе, вл. 2А	
Изн.	Кол.чл	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Статья	Лист
Рук.проекта		Рядовой		[подпись]	11.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование		
Разработал		Лыткин		[подпись]	11.20		P	1206
Проверил		Комиссаров		[подпись]	11.20			
N. контр.		Елисеева		[подпись]	11.20	Кабельные конструкции. План 1 этажа. Распредел. щит. 4/6	OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS	



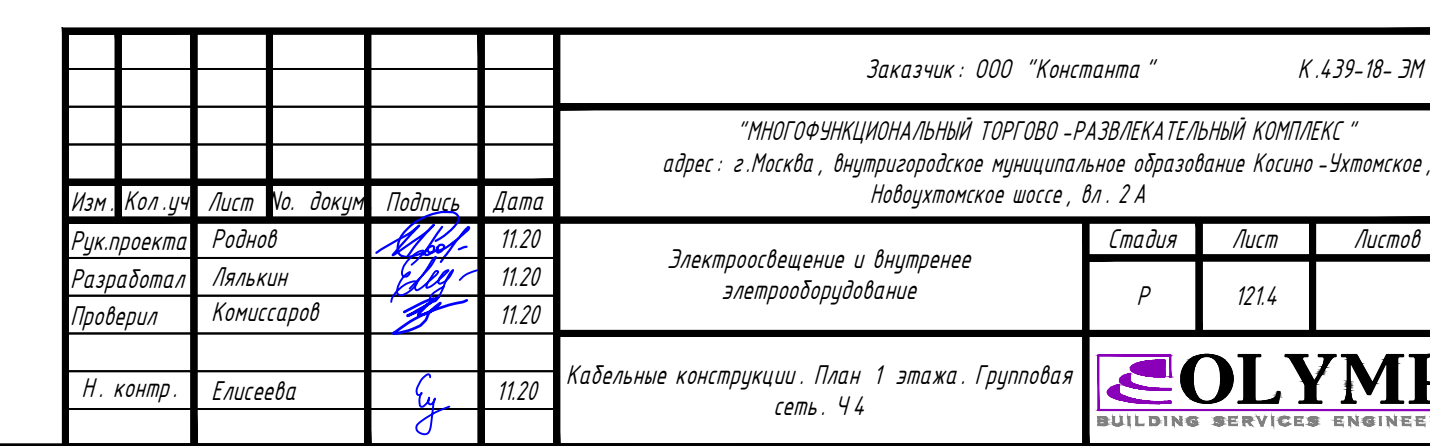
Условные обозначения	
	Профоригованный металлический лоток
	Угол горизонтальный 90°
	Объемлетель Т-образный
	Объемлетель крестообразный Цк
	Переходник Вгс
	Профоригованный металлический лоток ОКЛ
	Угол горизонтальный 90° ОКЛ
	Объемлетель Т-образный ОКЛ
	Объемлетель крестообразный Цк ОКЛ
	Переходник Вгс ОКЛ

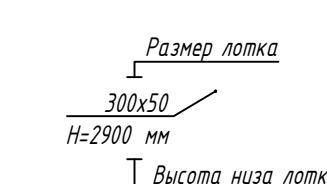
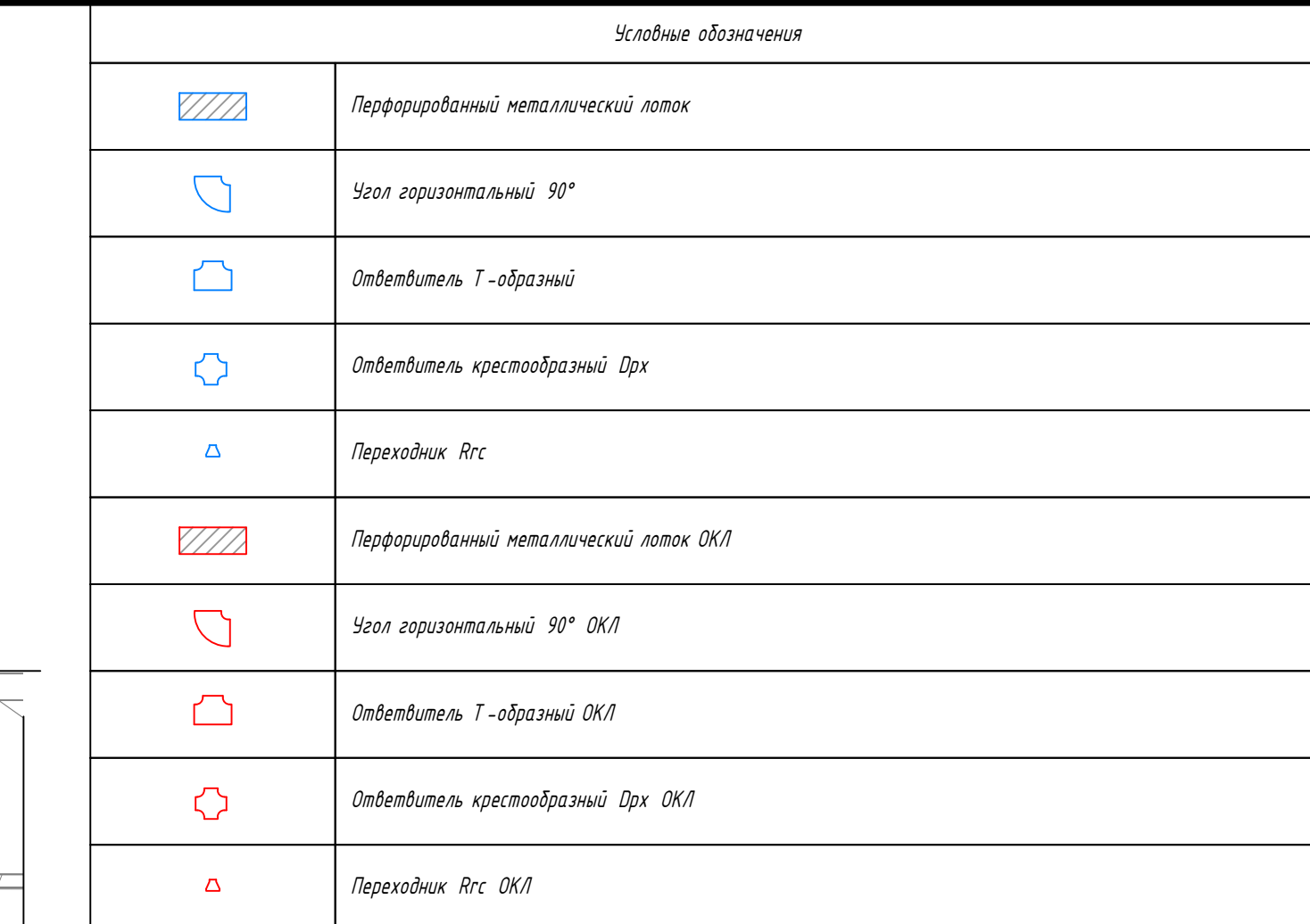
Размер лотка
300x100
330 мм
Высота нутра лотка

- Примечания:
1. Прокладку кабелей выполнять в кабельных лотках.
 2. Привязки лотков уточнить по месту.
 3. К установке принять перфорированные металлические лотки.
 4. Высотные отметки лотков даны от отметки 5407.
 5. Электросхема помещений см. лист 2/4

[illegible]

1. Прикладку кабелей выполнить в кабельных лотках.
2. Привязки лотков уточнить по месту.
3. К установке принять прорифированные металлические лотки.
4. Высотные отметки лотков даны от отметки 5497.
5. Заполнить оставшийся ст. Лист 124

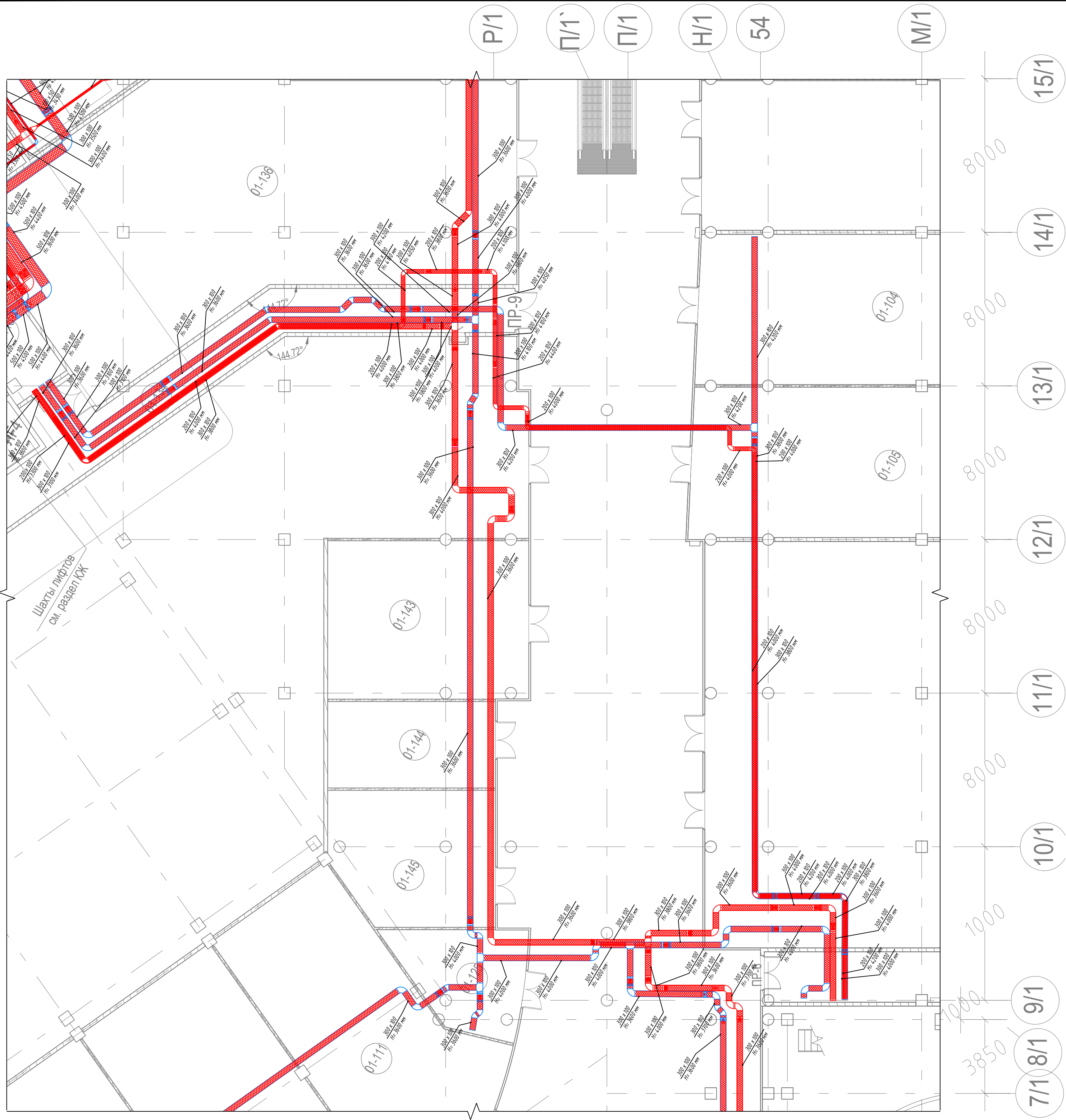




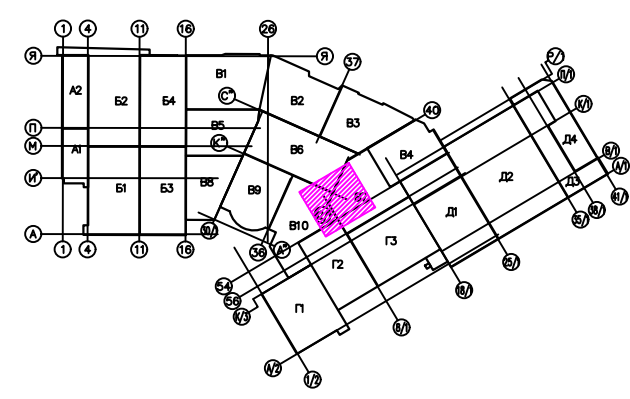
1. Проведите киббиты в киббитных лотках.
2. Проведите лотки уточнить по месту.
3. К условиям принять переработанные технологические лотки.
4. Выготные ответы лотков даны от ответа 340.
5. Деловая лотка от. Лот. 124

[illegible]

Составлено									
Исполн.	Взам. инж. №	Подп. и дата	М.п. инж. №	М.п. инж. №	М.п. инж. №	М.п. инж. №	М.п. инж. №	М.п. инж. №	М.п. инж. №
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата



Условные обозначения	
	Перфорированный металлический лоток
	Угол горизонтальный 90°
	Ответвитель Т-образный
	Ответвитель крестообразный Дрх
	Переходник Rгс
	Перфорированный металлический лоток ОКЛ
	Угол горизонтальный 90° ОКЛ
	Ответвитель Т-образный ОКЛ
	Ответвитель крестообразный Дрх ОКЛ
	Переходник Rгс ОКЛ

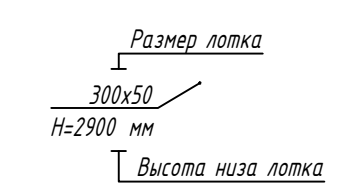
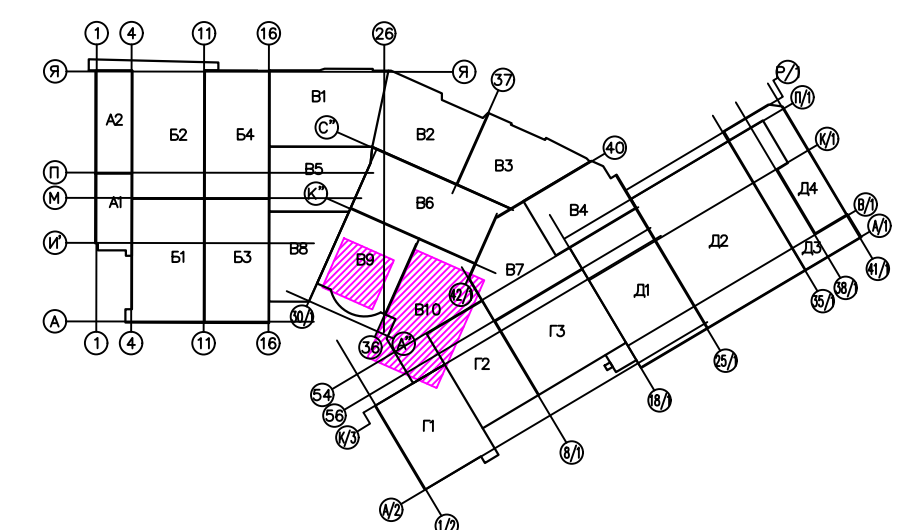


Размер лотка
300x50
H=2900 мм
Высота низа лотка

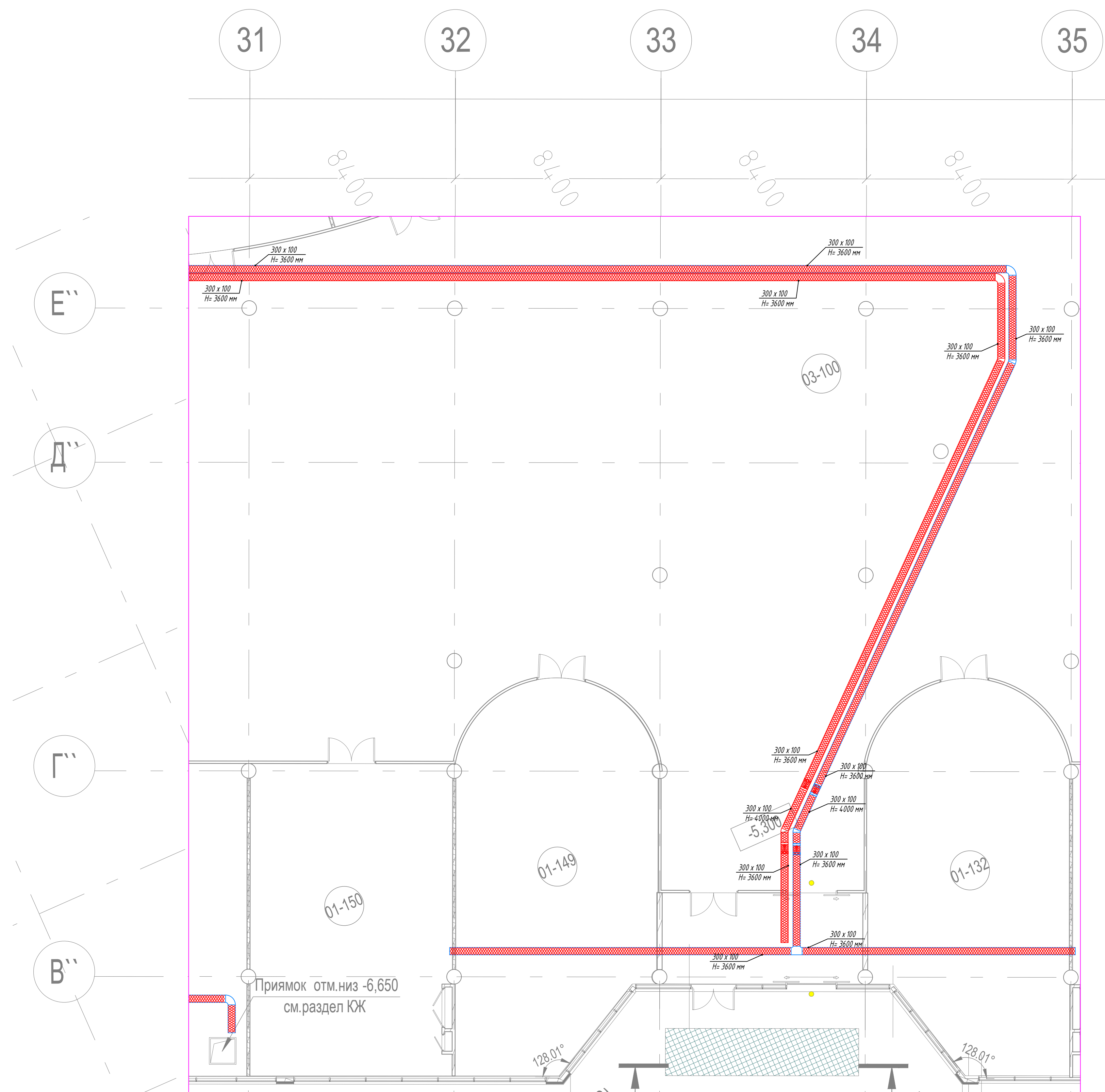
- Примечания:
1. Прокладку кабелей выполнить в кабельных лотках.
 2. Привязки лотков уточнить по месту.
 3. К установке принять перфорированные металлические лотки.
 4. Высотные отметки лотков даны от отметки УЧП.
 5. Экспликация помещений см. Лист 124.

Заказчик: ООО "Константа" К. 439-18-ЭМ12					
"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"					
адрес: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Углетское, Новохотское шоссе, вл. 2 А					
Изм.	Кол. изм.	Лист	М.п. инж. №	Подпись	Дата
Разработано	Раднв	11.20			
Разработано	Львыкин	11.20			
Проверено	Котиссаров	11.20			
Н. контр.	Елисеева	11.20			
Электроснабжение и внутреннее электрооборудование			Статус	Лист	Листов
Кабельные конструкции. План 1 этажа. Групповая сеть. Ч. 7			Р	1217	
			Формат А1		

Таблица обозначения	
	Параллельный параллельный лист
	Лист параллельный 80°
	Областьная Г-образная
	Областьная криволинейная для
	Перпендикуляр
	Параллельный параллельный лист 0/0
	Лист параллельный 80° 0/0
	Областьная Г-образная 0/0
	Областьная криволинейная для 0/0
	Перпендикуляр 0/0



1. Проверку кильов выполнять в кильовых лотках.
2. Проверку лотков уточнить по месту.
3. К установке против коррозионных теплообменников лотки.
4. Выставить отметку лотков дома от отметки 547.
5. Заполнить пояснений см. Лист 124

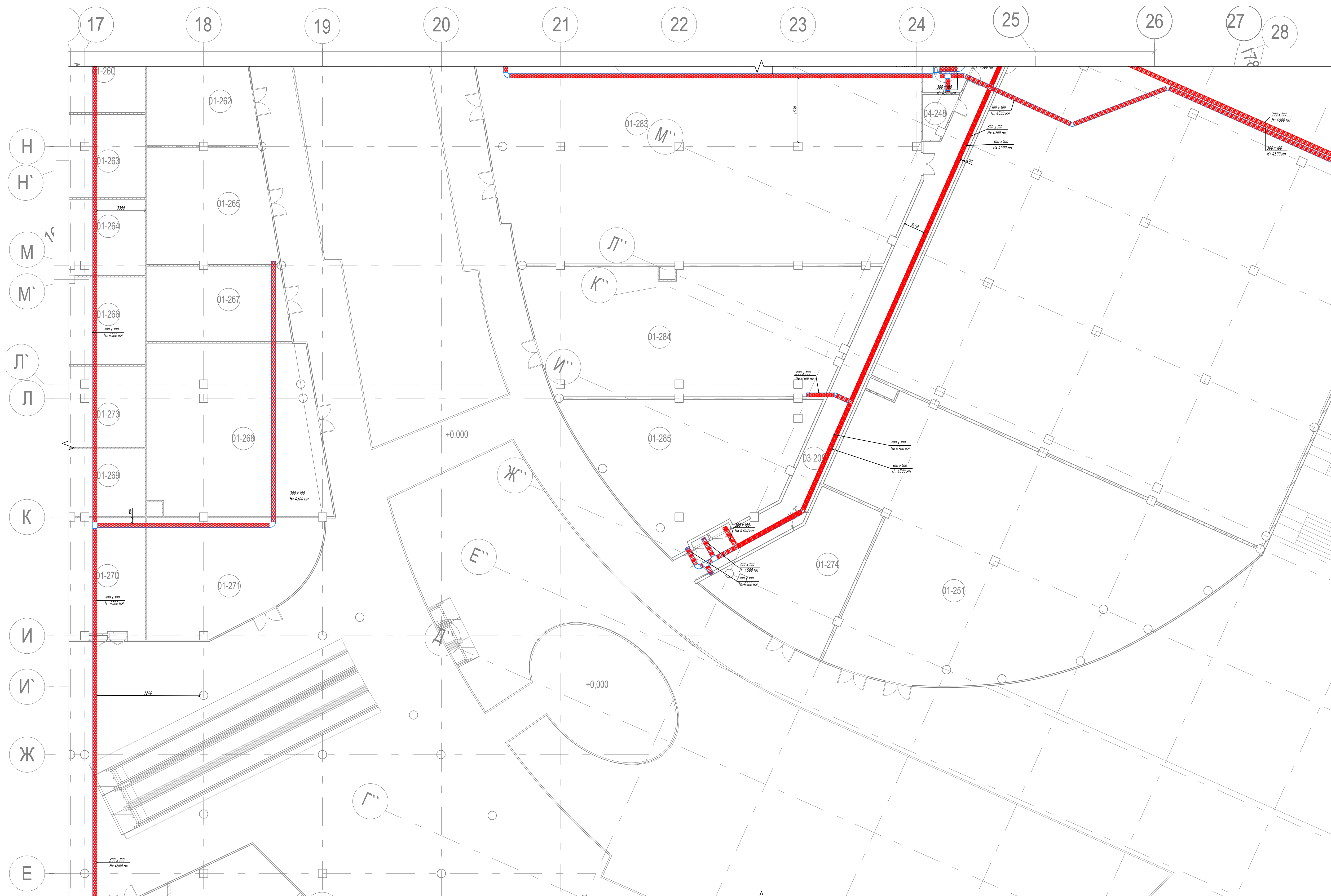
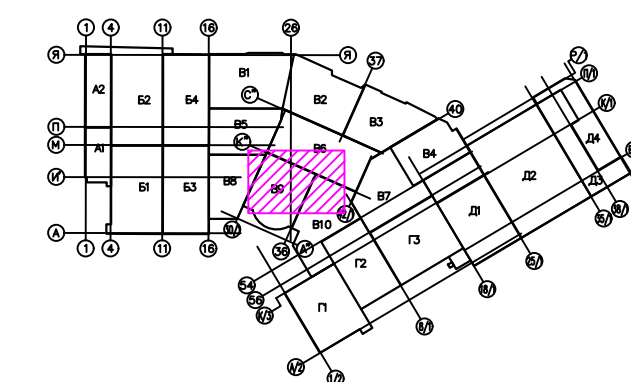
[illegible]

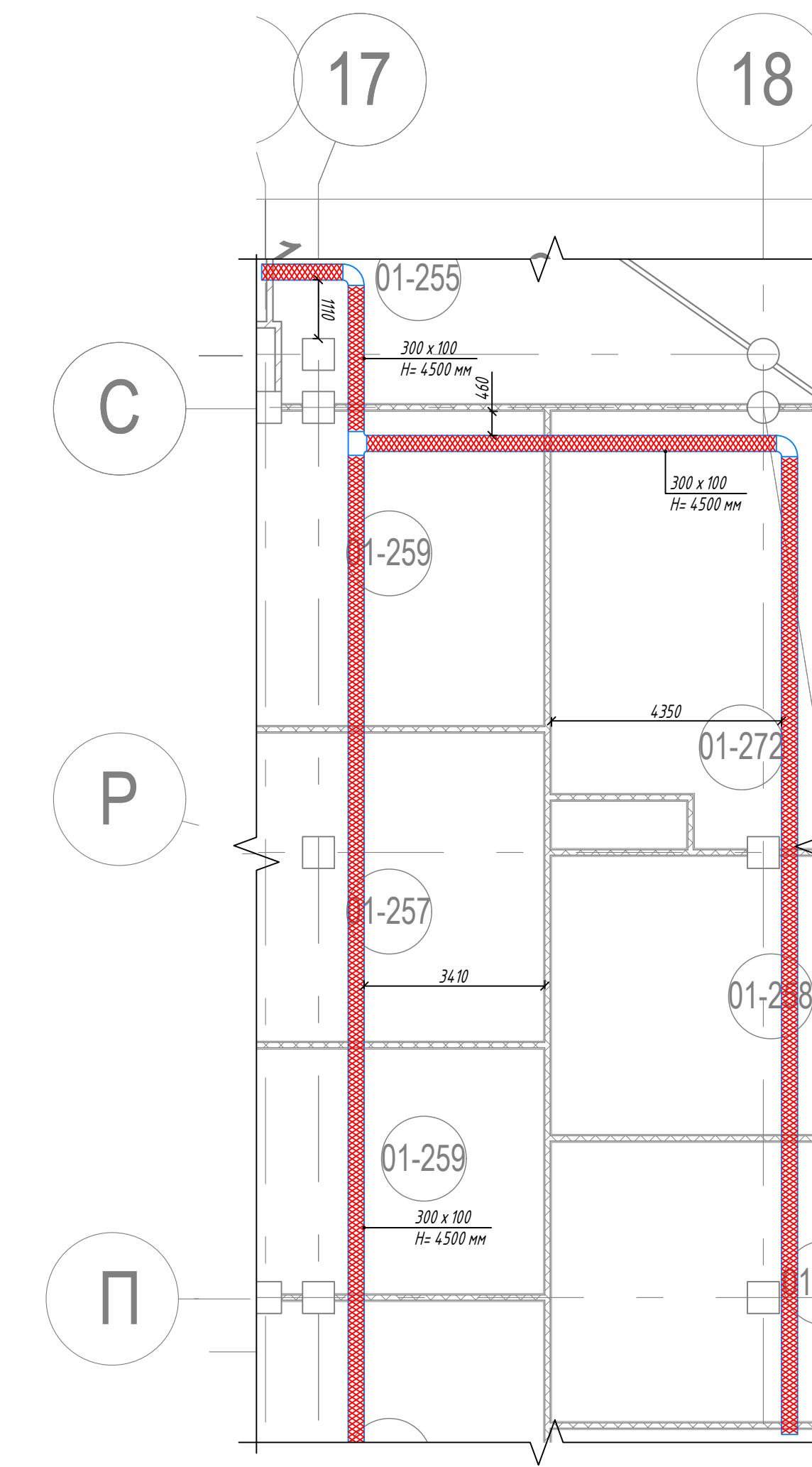
Условные обозначения	
	Перфорированный металлический листок
	Угол горизонтальный 90°
	Обтекатель Т-образный
	Обтекатель крестообразный Øхх
	Переходник Øхх
	Перфорированный металлический листок
	Угол горизонтальный 90°
	Обтекатель Т-образный
	Обтекатель крестообразный Øхх
	Переходник Øхх
	Перфорированный металлический листок Øхх
	Угол горизонтальный 90° Øхх
	Обтекатель Т-образный Øхх
	Обтекатель крестообразный Øхх Øхх
	Переходник Øхх Øхх

Примечания:

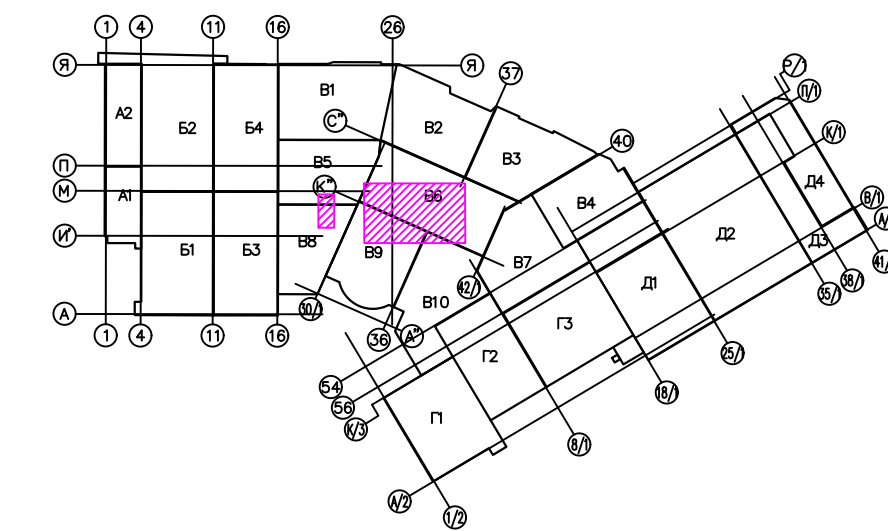
1. Прокладку кабелей выполнять в кабельных лотках.
2. Привязки лотков уточнить по месту.
3. К установке принять perforированные металлические лотки.
4. Высотные отметки лотков даны от отметки УЧГ.
5. Экспликация помещенной ст. Лусам 125 1-125 3

Размер лотка
300x50
H=2900 мм
Высота узла лотка

[illegible]



Условные обозначения	
	Перфорированный металлический поток
	Угол горизонтальный 90°
	Отделитель Т-образный
	Отделитель крестообразный Врх
	Переходник Вгс
	Перфорированный металлический поток
	Угол горизонтальный 90°
	Отделитель Т-образный
	Отделитель крестообразный Врх
	Переходник Вгс
	Перфорированный металлический поток ОКЛ
	Угол горизонтальный 90° ОКЛ
	Отделитель Т-образный ОКЛ
	Отделитель крестообразный Врх ОКЛ
	Переходник Вгс ОКЛ

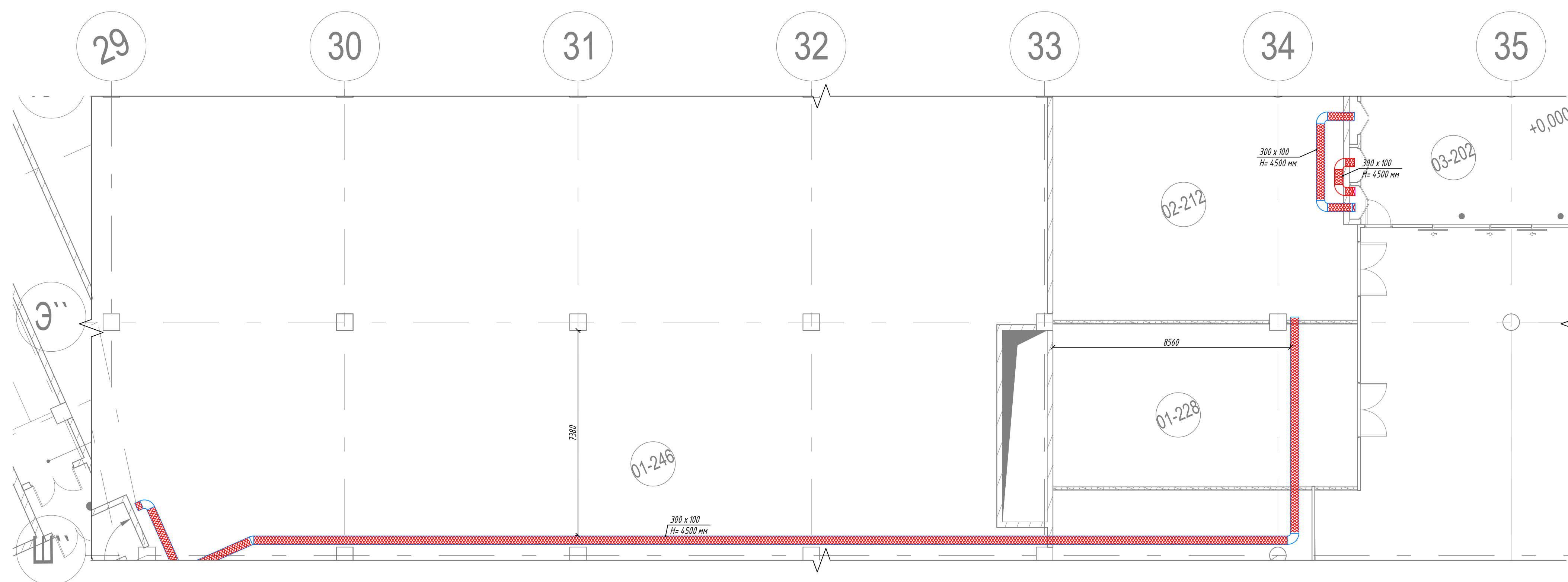
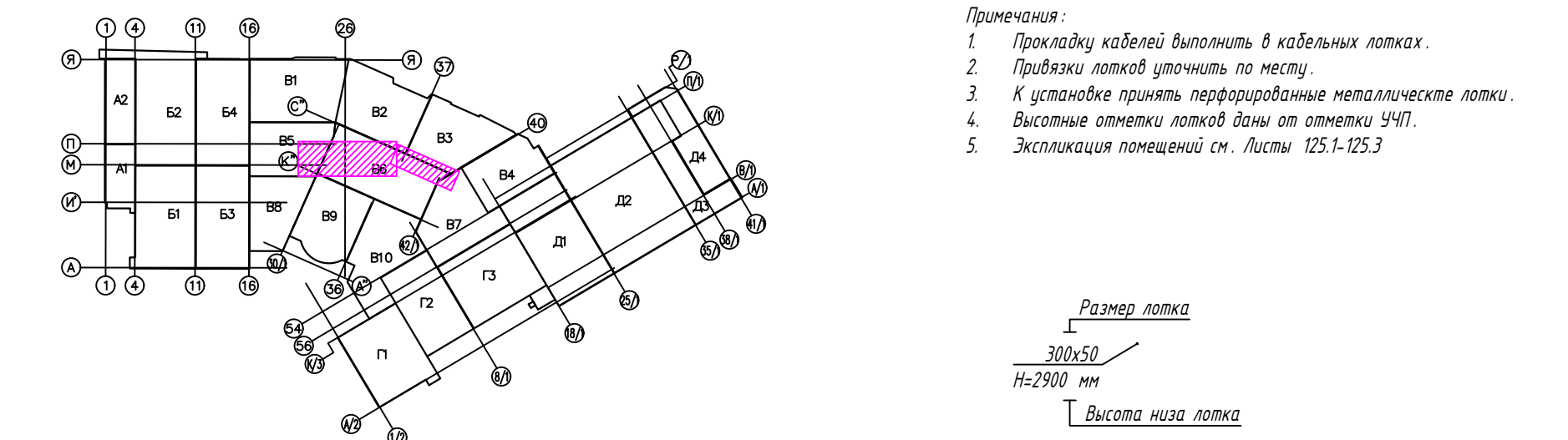


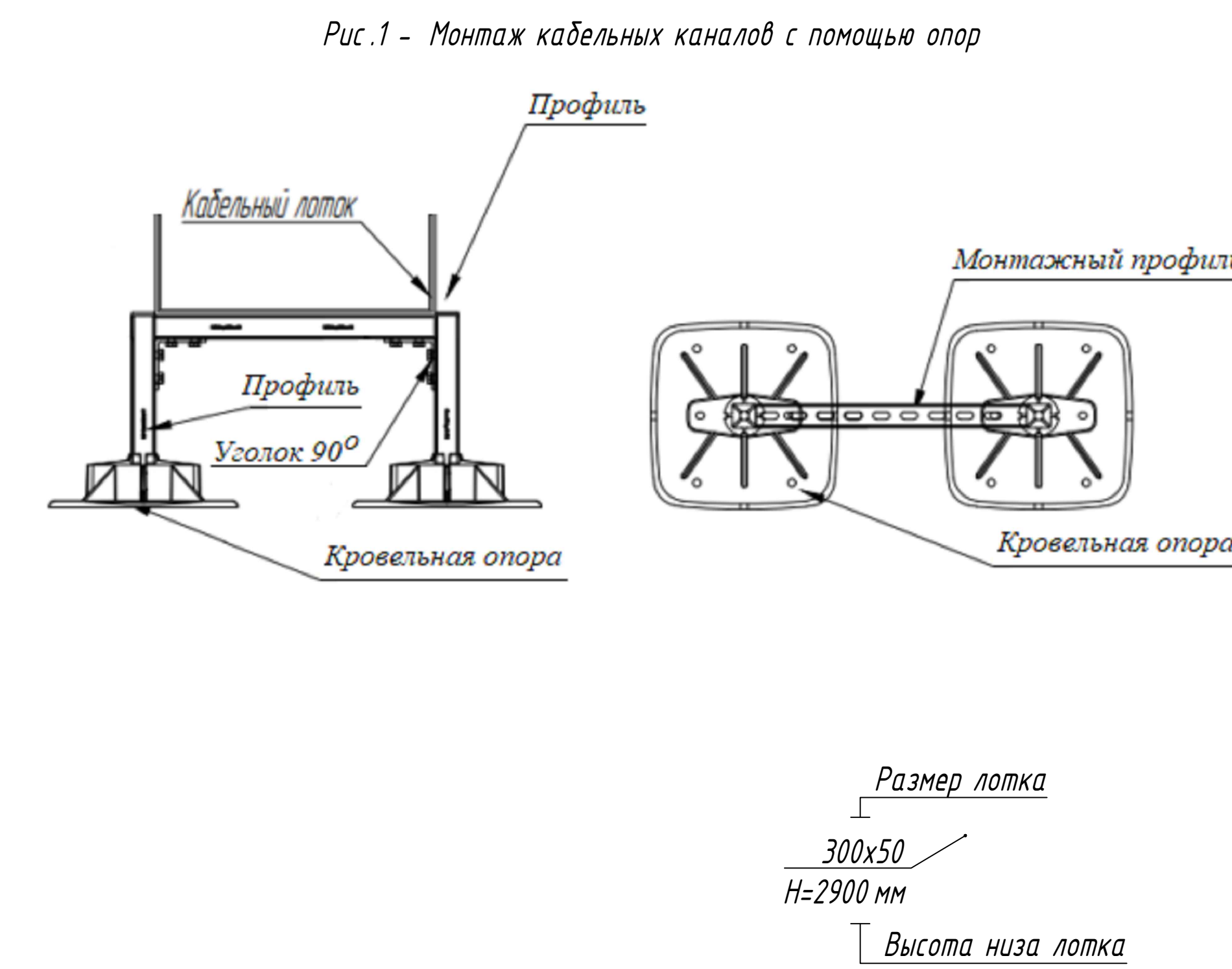
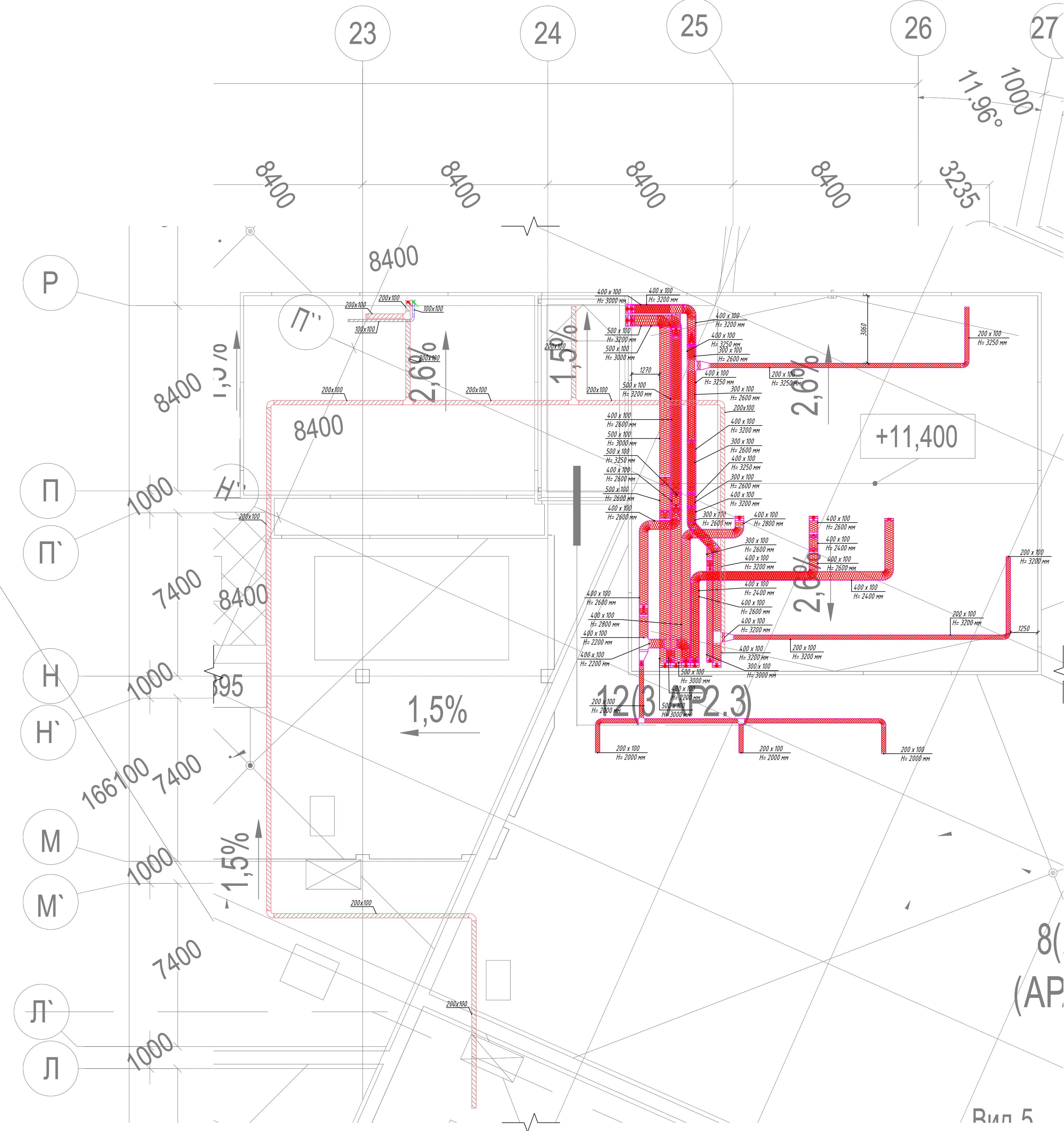
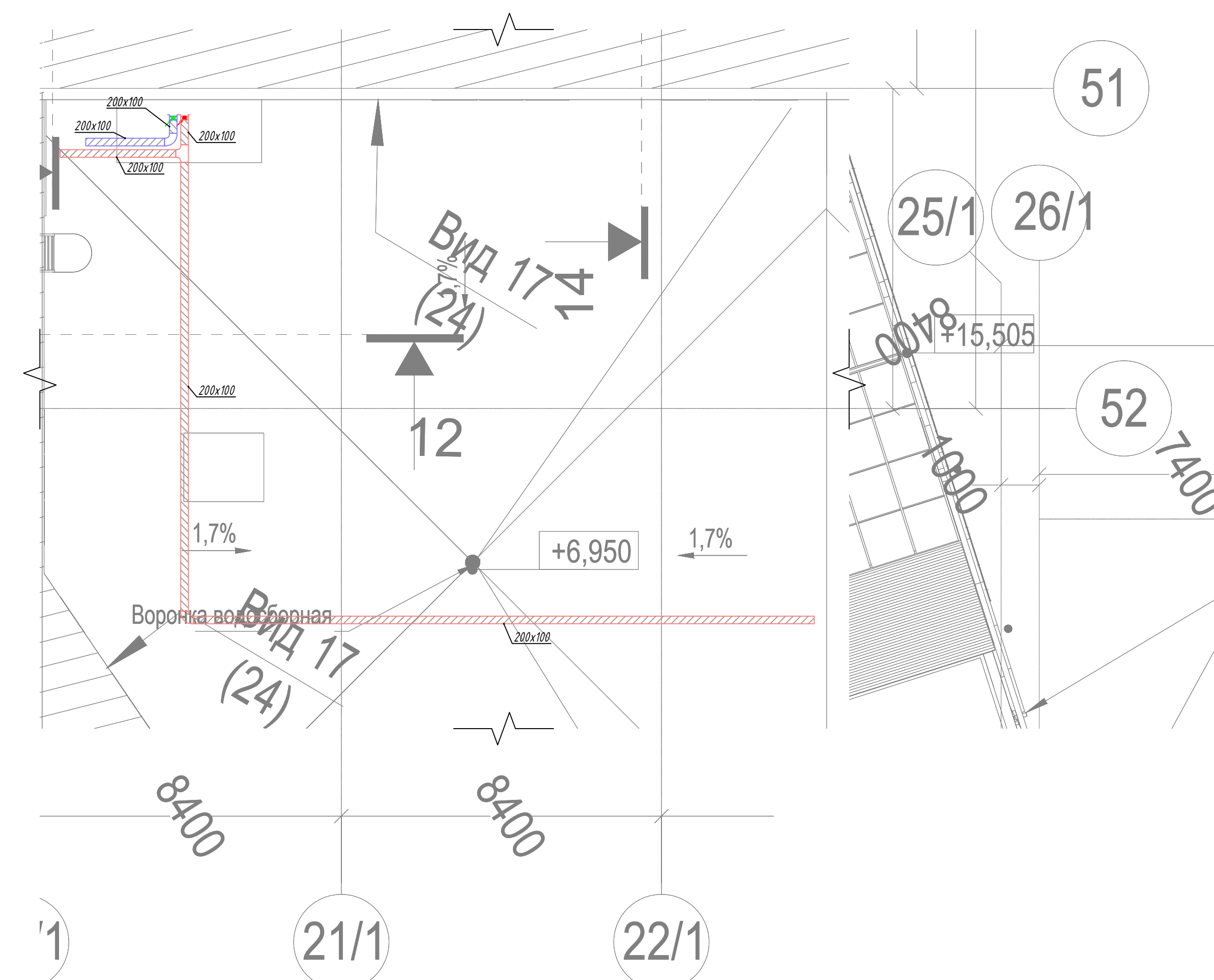
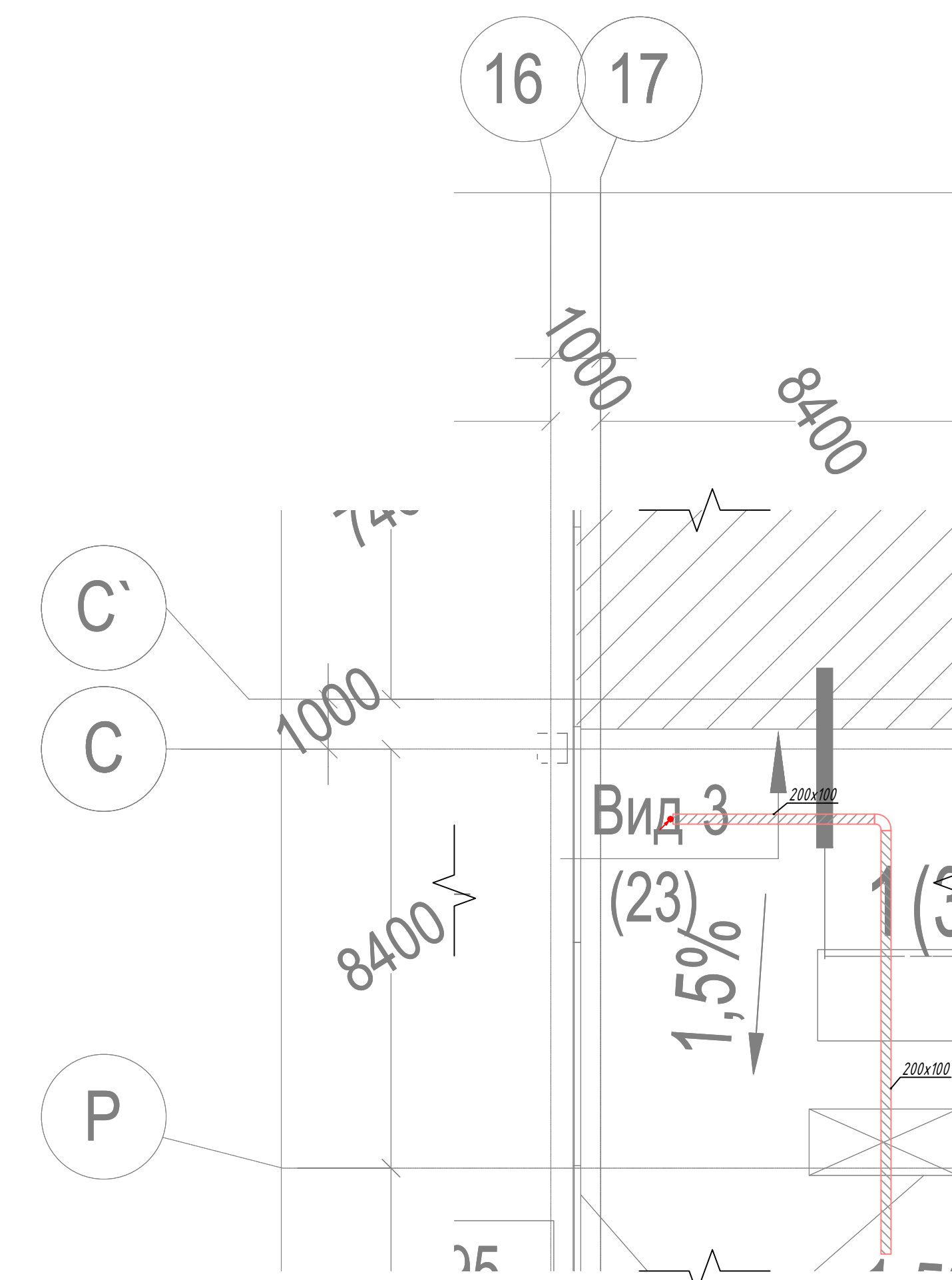
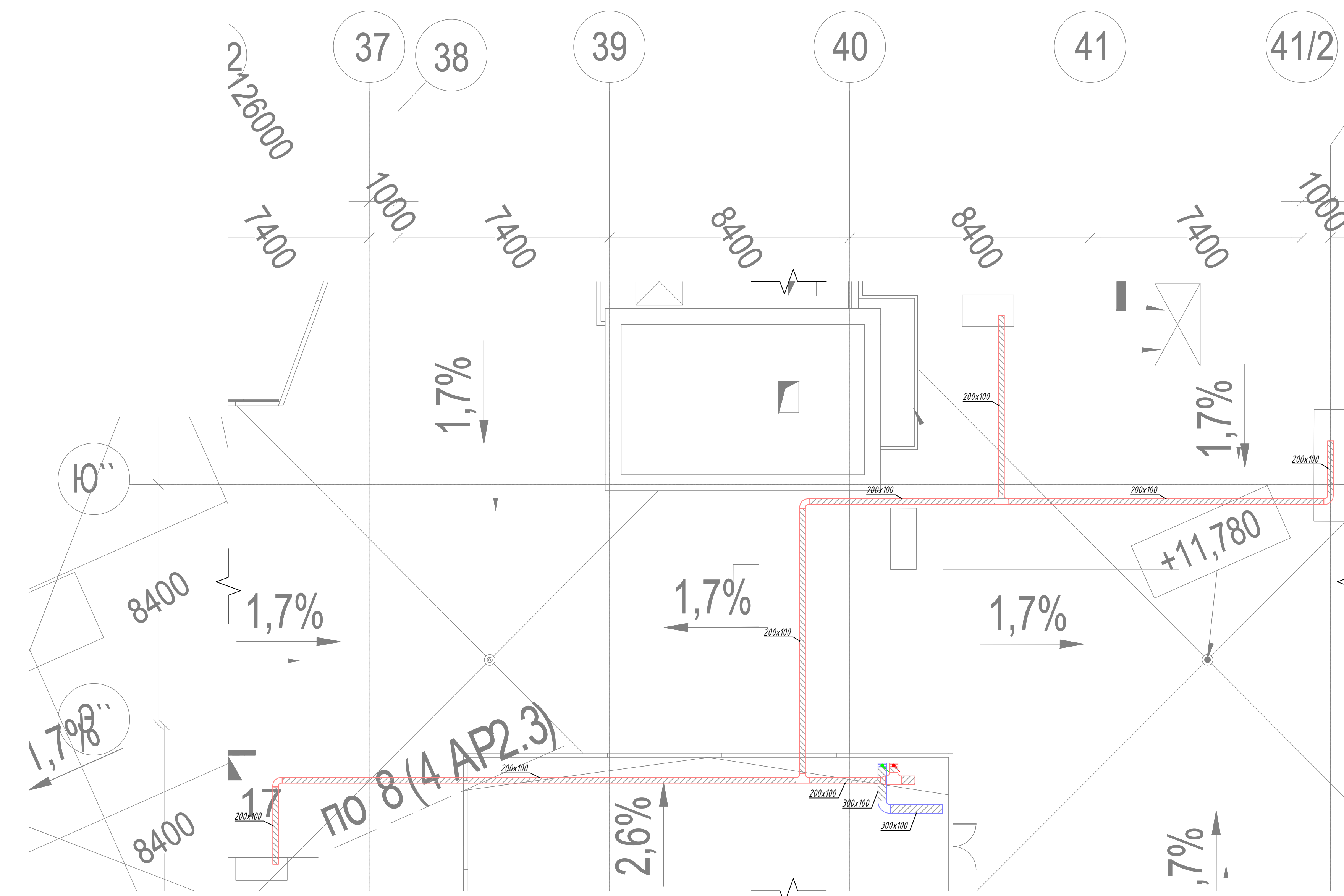
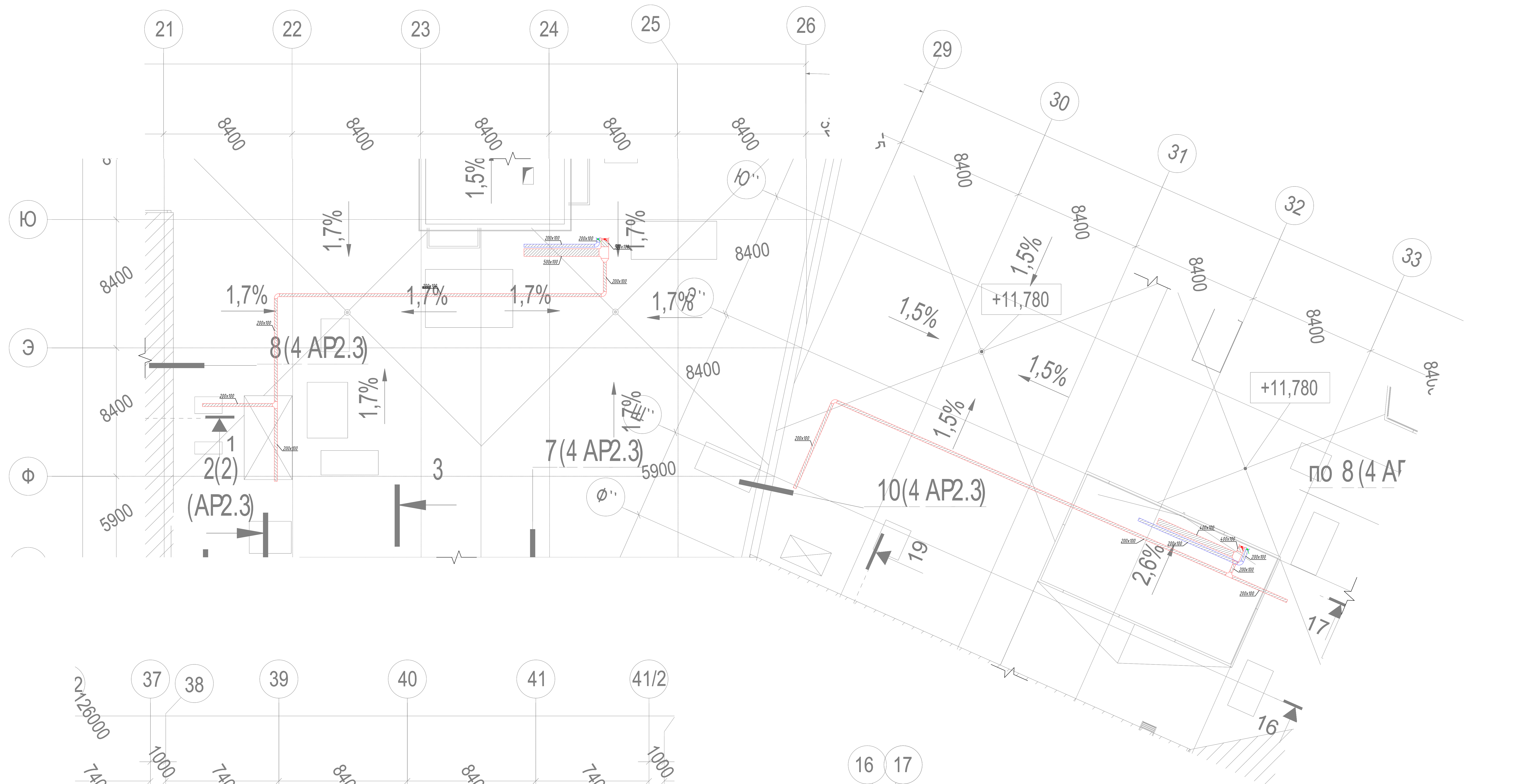
Примечания:

1. Прокладку кабелей выполнить в кабельных лотках.
2. Привязки лотков уточнить по месту.
3. К установке принять перфорированные металлические лотки
4. Высотные отметки лотков даны от отметки 5447.
5. Экспликация помещений см. Листы 125.1-125.3

Размер лопки
300x50
H=2900 мм
Высота низа лопки

						Заказчик: ООО "Константа"		К 439-18-391	
						"ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ГОРОВО - РАЗВЕДКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						объект: г. Москва, бульварный развездательный объект Моски - Удальцова, набухающего жидкого, АИ 24			
Имя	Имя	Доп. Имя	Подпись	Дата			Год	Лист	Листов
Иван	Иван	Иван	<i>[Подпись]</i>	11.20				№	62.3
Разработка	Разработка	Разработка	<i>[Подпись]</i>	11.20	Электропротяжка и внутренне электрообогреваемые				
Проверка	Проверка	Проверка	<i>[Подпись]</i>	11.20					
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	<i>[Подпись]</i>	11.20					
						Кабельная конструкция: Плат 2 этаж 43			
						Копировать			
						Формат А233			

[illegible]

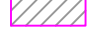









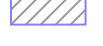







Знакы абзначэння	
	Парэзаванні напаловачны асяч
	Узят паралельнаму 90°
	Знаменнае Т-аб'екта
	Парэзаванне 80°
	Парэзаванні напаловачны асяч
	Узят паралельнаму 90°
	Знаменнае Т-аб'екта
	Знаменнае вярчэннявае 80°
	Парэзаванне 80°
	Парэзаванне 130 65
	Парэзаванні напаловачны асяч 060
	Узят паралельнаму 90° 060
	Знаменнае Т-аб'екта 060
	Знаменнае вярчэннявае 80° 060
	Парэзаванне 80° 060
	Парэзаванне 130 65

Примечания:

1. Прокладку кабелей выполнить в кабельных лотках.
2. Разводку кабелей проложенных вне лотка осуществить в металлолуксах.
3. Развязку лотков уточнить по месту.
4. На установке принять перфорированные металлические лотки.
5. Выставленные отметки лотков даны от отметки УЧГ.
6. Лотки находящиеся вне помещения устанавливаются на кабель каналы с помощью опор.


[illegible]

Условные обозначения	
	Перфорированный металлический лист
	Угол горизонтальный 90°
	Объемлетель Т-образный
	Переходник 90°
	Перфорированный металлический лист
	Угол горизонтальный 90°
	Объемлетель Т-образный
	Объемлетель крестообразный 90°
	Переходник 90°
	Подборот с 45
	Перфорированный металлический лист ОКП
	Угол горизонтальный 90° ОКП
	Объемлетель Т-образный ОКП
	Объемлетель крестообразный 90° ОКП
	Переходник 90° ОКП
	Подборот с 45

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
00-101/4	Автостоянка подземная	3316,12	
01-108	Магазин	74,98	
01-120	Магазин	71,01	
01-122	Магазин	422,16	
01-123	Магазин	92,88	
01-126	Магазин	43,71	
01-127	Магазин	60,96	
01-128	Магазин	50,35	
01-129	Магазин	443,89	
01-134	Магазин	57,46	
01-135	Магазин	108,50	
01-137	Магазин	235,59	
01-140	Магазин	53,25	
01-141	Магазин	114,74	
01-142	Магазин	76,68	
02-101	Ресторан на 16 посадочных мест	235,53	
03-101	Коридор безопасности А1	227,07	
03-102	Тамбур-шлюз	52,39	
03-103	Коридор безопасности А3	235,50	
03-104	Коридор	249,51	
03-105	Тамбур-шлюз	30,12	
03-114	ЛПП 2	5,20	
03-117	Сан.узел жен.	43,21	
03-118	Сан.узел муж.	43,37	
03-122	Траволаторный холл	337,79	
03-123	Тамбур	44,70	
03-124	Тамбур	72,78	
03-130	Лестница Лк-2	33,15	
03-130	Лестница Лк-2	38,66	
03-130	Лестница Лк-2	4,56	
03-134	Лестница Лк-6	33,15	
03-135	Лестница Лк-7	33,03	
03-139	Тамбур-шлюз	39,66	
04-115	Электрощитовая	11,10	
04-116	Помещение СС	10,53	
04-120	Лестница Лк-1	27,93	
04-121	Помещение уборочного инвентаря	31,94	
04-122	Тамбур	22,31	
04-123	Тамбур	23,28	
04-124	Мусорокамера пищевых отходов	40,13	
04-125	Разгрузка	109,75	
04-126	Помещение уборочного инвентаря	44,12	
04-127	Венткамера автостоянки	40,56	
04-128	Помещение уборочного инвентаря	14,16	
04-131	Венткамера	52,62	
04-132	Тамбур-шлюз	55,71	
04-141	ЛГ2	5,84	
04-142	ЛГ1	5,84	
04-148	Венткамера насосной ст.	42,64	
04-156	Помещение СС	44,36	
04-157	ЛГ11	5,84	
04-158	ЛГ12	5,84	
04-159	ЛГ10	5,84	
04-197	Разгрузка	74,05	
04-199	Помещение КНС	13,82	
04-203	Хранение багажа	29,96	
04-204	Хранение багажа	59,86	
04-205	Хранение багажа	19,14	
04-206	Хранение багажа	17,64	
04-207	Сан. узел	7,32	
04-208	Коридор	25,95	
04-209	Умывальная	2,69	
04-210	Сан. узел	1,40	
04-211	Сан. узел	1,40	
04-212	Душевая	6,43	
04-214	Электрощитовая	17,97	
		7859,63	

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
00-101/5	Автостоянка подземная	2766,49	
00-101/6	Автостоянка подземная	2543,38	
01-101	Магазин	141,75	
01-103	Магазин	1051,42	
01-104	Магазин	161,33	
01-105	Магазин	164,22	
01-106	Магазин	47,69	
01-107	Магазин	70,90	
01-109	Магазин	126,15	
01-111	Магазин	126,86	
01-112	Магазин	171,85	
01-113	Магазин	156,26	
01-114	Магазин	89,96	
01-115	Магазин	47,95	
01-116	Магазин	172,93	
01-117	Магазин	1359,86	
01-118	Магазин	189,28	
01-119	Магазин	80,43	
01-121	Магазин	103,90	
01-125	Магазин	30,54	
01-132	Магазин	117,61	
01-133	Магазин	196,41	
01-136	Магазин	328,99	
01-143	Магазин	85,43	
01-144	Магазин	39,11	
01-145	Магазин	57,20	
01-147	Магазин	78,44	
01-148	Магазин	41,15	
01-149	Магазин	117,50	
01-150	Магазин	103,64	
01-151	Магазин	101,71	
01-230	Магазин		
02-102-01	Кафе	99,15	
02-103-01	Кафе	99,29	
02-104	Кафе на 16 посадочных мест	295,21	
03-100	Галерея	4837,52	
03-107	Тамбур-шлюз	44,25	
03-111	ЛПП 1	5,20	
03-113	Сан.узел жен.	31,62	
03-116	Гардероб	41,16	
03-129	Тамбур-шлюз	36,18	
03-131	Лестница Лк-3	33,15	
03-132	Лестница Лк-4	33,15	
03-132	Лестница Лк-4	22,86	
03-133	Лестница Лк-5	34,10	
03-133	Лестница Лк-5	3,11	
03-133	Лестница Лк-5	2,61	
03-140	Тамбур-шлюз	39,18	
03-141	Коридор безопасности	87,86	
03-148	Комната матери и ребенка	17,17	
03-149	Тамбур	27,41	
03-150	ЛП2	6,00	
03-151	ЛП2	6,00	
03-207	Коридор		
04-117	Электрощитовая	12,44	
04-118	Электрощитовая	22,21	
04-119	Лестница ЛК-10	27,81	
04-133	Тамбур-шлюз	59,23	
04-134	Коридор	123,71	
04-135	Тамбур-шлюз	29,71	
04-143	ЛГ3	5,84	
04-144	ЛГ4	5,84	
04-150	Венткамера автостоянки	41,84	
04-160	ПУИ	16,90	
04-198	Разгрузка	58,30	
04-200	Помещение КНС	16,99	
04-201	Помещение КНС	16,41	
10-100	Развлекательный центр	1789,57	
		18899,32	

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
03-110	Тамбур	33,20	
03-119	Коридор безопасности	206,05	
03-120	Коридор безопасности Б	317,23	
03-137	Лестница Лк-9	31,59	
03-138	Лестница ЛК-10	31,46	
04-101	Разгрузочная 01	107,65	
04-102	Мусорная камера	39,15	
04-103	Разгрузка для фудкорта	27,92	
04-104	Камера силтвого трансформатора	15,92	
04-105-1	Помещение РУ	5,82	
04-105-2	Помещение РУ	6,06	
04-105-3	Коридор	11,13	
04-106	Камера силтвого трансформатора	15,92	
04-107	Электрощитовая	44,76	
04-108	Коридор	100,02	
04-109	Пом. ремонтно-строительной службы	17,86	
04-110	Раздевалка	5,93	
04-110-1	Душевая	2,58	
04-110-2	С/у	2,39	
04-111	ПУИ	28,44	
04-112	Гардероб для уборщиков Ж	10,00	
04-112-1	С/у	2,74	
04-113	Гардероб для уборщиков М	9,31	
04-113-1	С/у	2,74	
04-114	ПУИ	39,87	
04-247	Помещение уборочного инвентаря		
04-283	Помещение СС	24,07	
05-101	Зона катка	1746,05	
05-101	Прокат коньков, заточка коньков	26,43	
05-103	Помещение касс	43,81	
05-104	Администрация	25,32	
05-105	Сан.узел жен.	20,31	
05-106	Сан.узел муж.	21,65	
05-107	Вестибюль	144,86	
05-110	Раздевалка 1	48,98	
05-110-2	С/у	2,59	
05-110-3	С/у	1,82	
05-111	Раздевалка 2	51,12	
05-111-1	Душевая	8,00	
05-111-2	С/у	2,21	
05-111-3	С/у	2,31	
05-112	Раздевалка 3	49,23	
05-112-1	Душевая	7,82	
05-112-2	С/у	2,29	
05-112-3	С/у	2,29	
05-113	Раздевалка 4	49,16	
05-113-1	Душевая	8,12	
05-113-2	С/у	2,56	
05-113-3	С/у	2,16	
05-114-2	С/у	2,60	
05-114-3	С/у	2,60	
05-116	Сушилка для амуниции и коньков	12,96	
05-117	Помещение уборочного инвентаря	13,76	
05-118	Помещение хранения льдоуборочной машины	57,36	
05-119	Кабинет врача	15,06	
05-120	Ожидальная	11,00	
05-121	С/у	3,12	
05-122	Пом. оказания первой медицинской помощи	15,34	
05-123	ПУИ	4,17	
05-124	Раздевалка инструктора	25,18	
05-125	С/у	3,38	
05-126	Душевая	4,28	
05-127	Кабинет администратора	21,20	
05-128	Кабинет инженерно-технической службы	21,14	
05-129	Спортивная зона	622,23	
05-131	Гардероб для занимающихся	19,99	
09-101	Зона киноцентра	2134,97	
09-101-1	Зона санузлов	80,58	
		6479,82	

						Заказчик: ООО "Константа " К.439-18-ЭМ 1.2			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов			<i>Роднов</i>	11.20		Р	125	
Разработал	Лялькин			<i>Лялькин</i>	11.20				
Проверил	Комиссаров			<i>Комиссаров</i>	11.20				
Н. контр.	Елисеева			<i>Елисеева</i>	11.20	Экспликация. 1 этаж			

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
01-201	Магазин	45,04	
01-202	Магазин	92,99	
01-203	Магазин	136,48	
01-204	Магазин	270,53	
01-205	Магазин	45,70	
01-206	Магазин	97,17	
01-207	Магазин	97,72	
01-208	Магазин	118,68	
01-209	Магазин	125,57	
01-210	Магазин	79,94	
01-211	Магазин	178,10	
01-212	Магазин	102,65	
01-213	Магазин	179,50	
01-214	Магазин	75,45	
01-215	Магазин	71,19	
01-216	Магазин	45,47	
01-220	Магазин	111,58	
01-221	Магазин	168,20	
01-222	Магазин	340,56	
01-224	Магазин	344,61	
01-225	Магазин	120,70	
01-226	Магазин	82,03	
01-228	Магазин	63,81	
01-229	Магазин	58,23	
01-230	Магазин	28,92	
01-231	Магазин	68,83	
01-232	Магазин	84,58	
01-234	Магазин	44,92	
01-235	Магазин	47,28	
01-236	Магазин	190,03	
01-237	Магазин	38,33	
01-238	Магазин	480,45	
01-239	Магазин	74,87	
01-240	Магазин	94,06	
01-241	Магазин	33,41	
01-242	Магазин	83,12	
01-243	Магазин	80,41	
01-244	Магазин	80,20	
01-247	Магазин	819,90	
01-248	Магазин	630,84	
01-249	Магазин	45,45	
01-250	Магазин	33,52	
01-251	Магазин	388,85	
01-252	Магазин	67,73	
01-253	Магазин	38,20	
01-254	Магазин	211,99	
01-255	Магазин	28,90	
01-257	Магазин	108,70	
01-258	Магазин	32,51	
01-259	Магазин	25,34	
01-259	Магазин	32,61	
01-260	Магазин	32,61	
01-261	Магазин	34,94	
01-262	Магазин	43,97	
01-263	Магазин	32,11	
01-264	Магазин	28,97	
01-265	Магазин	71,58	
01-266	Магазин	33,86	
01-267	Магазин	51,86	
01-268	Магазин	146,24	
01-269	Магазин	32,43	
01-270	Магазин	45,77	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
01-271	Магазин	87,81	
01-272	Магазин	43,69	
01-273	Магазин	30,91	
01-274	Магазин	74,11	
01-275	Магазин	15,98	
01-276	Магазин	58,68	
01-277	Магазин	48,34	
01-278	Магазин	120,55	
01-279	Магазин	97,49	
01-280	Магазин	122,61	
01-281	Магазин	48,41	
01-282	Магазин	109,43	
01-283	Магазин	465,59	
01-284	Магазин	203,70	
01-285	Магазин	128,75	
01-287	Магазин	31,39	
01-290	Магазин	926,74	
01-291	Магазин	139,75	
01-292	Магазин	136,94	
01-293	Магазин	135,68	
01-294	Магазин	140,96	
01-295	Магазин	131,87	
01-296	Магазин	23,80	
02-201-01	Зона раздачи	47,52	
02-201-02	Зона раздачи	51,33	
02-201-03	Зона раздачи	61,48	
02-201-04	Зона раздачи	49,57	
02-201-05	Зона раздачи	45,81	
02-206	Помещение фуд-корт	56,20	
02-207	Помещение фуд-корт	73,52	
02-208	Помещение фуд-корт	44,18	
02-211	Помещение фут-корт	110,01	
02-212	Помещение фуд-корт	169,86	
02-214	Помещение мойки подюсов	11,66	
02-215	Санузел для сотрудников фудикорта женский	12,67	
02-216	Санузел для сотрудников фудикорта мужской	15,73	
02-217	Моечная тары фудикорта	8,24	
02-218	Помещение	128,82	
03-201	Тамбур	57,75	
03-202	Тамбур	55,96	
03-204	Коридор	27,97	
03-205	Коридор	87,43	
03-206	Коридор	88,68	
03-208	Коридор	226,77	
03-210	Галерея	96,48	
03-214	Галерея	86,13	
03-217	Санузел мужской	44,16	
03-218	Санузел женский	43,20	
03-220	Лестница Лк-2	41,30	
03-222	Лестница Лк-4	32,51	
03-224	Лестница Лк-5	33,38	
03-227	Лестница Лк-7	33,03	
03-228	Лестница Лк-6	33,15	
03-229	Лестница Лк-8	31,59	
03-229/1	Помещение Лк-8	2,62	
03-232	Пожаробезопасная зона	30,65	
03-234	Пожаробезопасная зона	32,57	
03-235	Пожаробезопасная зона	37,19	
03-237	Сан. узел муж.	47,07	
03-238	Пожаробезопасная зона	17,71	
03-241	Пожаробезопасная зона	13,86	
04-201	Тамбур	23,57	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
04-211	Холодильная камера пищевых отходов	11,77	
04-212	Мусорная камера	22,96	
04-213	Помещение уборочного инвентаря	18,83	
04-214	Тамбур	25,49	
04-228	Разгрузочная	197,63	
04-229	Помещение	22,44	
04-229	Тамбур	14,54	
04-230	Разгрузочная	131,29	
04-232	Помещение уборочного инвентаря	42,32	
04-233	Тамбур	30,94	
04-248	ПУИ	7,52	
04-249	Тамбур-шлюз	5,57	
04-250	Тамбур-шлюз	4,46	
04-252	Лестница Лк-12	27,80	
04-274	Электрощитовая	24,24	
04-274.1	Тамбур	4,84	
04-279	Электрощитовая	17,41	
04-280	Электрощитовая	21,58	
04-282	Электрощитовая	8,36	
02-213	Помещение фуд-корт	76,48	
02-217	Административное пом.	183,92	
03-212/2	Коридор безопасности	305,83	
03-213	Коридор	126,32	
03-215	Сан. узел жен.	45,56	
03-216	Сан. узел муж.	36,07	
03-225	Лестница Лк-9	3,10	
03-226	Лестница Лк-10	31,47	
03-233	Коридор	78,34	
04-202	Столовая	45,92	
04-203	Кабинет инженеров	32,67	
04-204	Электрощитовая	13,77	
04-205	Кабинет нач. сл. экпл.	22,68	
04-206	Переговорная	15,20	
04-206/1	Кабинет зам. управл. ст. администр.	22,08	
04-207	Кабинет секретаря	14,78	
04-208	Кабинет управляющего	11,99	
04-209	Пом. для принятия пищи	12,77	
04-210	Кабинет сорт. ВТ	19,67	
04-215	Разгрузочная 01	85,95	
04-216	Разгрузочная	28,63	
04-217	Кабинет сорт. КИПА	27,94	
04-219	Венткамера	65,35	
04-220	Серверная	34,76	
04-223	Сан. узел	12,46	
04-224	Сан. узел	12,38	
04-225	Кабинет теплотехников	18,45	
04-226	Помещение сотрудников зл. службы	29,00	
04-234	Помещение сотрудников ОВиК ВК	23,59	
04-235	Раздевалка	15,94	
04-236	Душевая для охраны	4,52	
04-237	Сан. узел для охраны	8,78	
04-245	Архив	12,09	
04-253	Помещение уборочного инвентаря	8,96	
04-254	Раздевалка администраторов	13,65	
04-260	Кабинет директора ЧОБ	21,40	
04-261	Помещение для хранения расходных материалов	20,81	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
04-261/1	Архив	17,15	
04-263	Помещение разогрева	8,60	
04-264	Моечная	5,33	
04-265	Кладовая	4,51	
04-266	Раздевалка поваров	7,24	
04-267	Сан. узел	1,89	
04-268	Душевая	1,71	
04-269	Коридор	2,86	
04-271	Раздевалка	16,04	
04-273	Сан. узел	2,21	
04-281	Электрощитовая	16,83	
05-256	Заукооператорская	24,64	
09-201	Антресоль кинотеатра	187,98	
		1840,27	


Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	
03-219	Лестница Лк-1	32,51		
04-244	Электрощитовая	9,52		
07-231	ИТП	67,05		
07-232	Помещение РУ	72,73		

Дежурный			
Экспликация помещений			
Пом.	Наименование	Площадь, м²	Примеч.
06-201	Лестничная клетка	26,38	
06-202	Мониторная	10,01	
06-203	Серверная	6,29	ВЗ
06-204	Электрощитовая	16,09	ВЗ
06-205	Комната отдыха персонала	64,97	
06-206	Гардероб для персонала мужской	11,56	
06-207	Санузел для персонала мужской	1,90	
06-208	Душевая для персонала мужская	2,50	
06-209	Гардероб для персонала женский	11,23	
06-210	Санузел для персонала женский	1,90	
06-211	Душевая для персонала женская	2,44	

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
Категория 01_Помещения аренды		
01-201	Магазин	44,98
01-202	Магазин	93,29
01-203	Магазин	137,14
01-204	Магазин	274,05
01-205	Магазин	45,85
01-206	Магазин	97,49
01-207	Магазин	97,71
01-208	Магазин	119,83
01-209	Магазин	126,05
01-210	Магазин	82,83
01-211	Магазин	178,75
01-212	Магазин	99,23
01-213	Магазин	183,37
01-214	Магазин	71,34
01-215	Магазин	71,24
01-216	Магазин	43,45
01-218	Магазин	128,94
01-219	Магазин	81,72
01-220	Магазин	110,89
01-221	Магазин	149,47
01-222	Магазин	347,30

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
01-224	Магазин	344,74
01-225	Магазин	119,45
01-226	Магазин	81,24
01-228	Магазин	63,93
01-229	Магазин	58,65
01-230	Магазин	29,28
01-231	Магазин	68,95
01-232	Магазин	84,68
01-234	Магазин	45,30
01-235	Магазин	46,49
01-236	Магазин	189,33
01-237	Магазин	39,76
01-238	Магазин	478,40
01-239	Магазин	75,50
01-240	Магазин	93,51
01-241	Магазин	33,31
01-242	Магазин	84,62
01-243	Магазин	80,38
01-244	Магазин	79,79
01-245	Магазин	119,23
01-246	Магазин	1 209,14
01-247	Магазин	811,37
01-248	Магазин	625,00
01-249	Магазин	45,26
01-250	Магазин	33,56
01-251	Магазин	391,40
01-252	Магазин	67,88
01-253	Магазин	38,74
01-254	Магазин	210,49
01-255	Магазин	64,00
01-256	Магазин	32,63
01-257	Магазин	31,90
01-257	Магазин	109,67
01-258	Магазин	32,60
01-259	Магазин	25,35
01-260	Магазин	32,63
01-261	Магазин	35,03
01-262	Магазин	43,99
01-263	Магазин	32,20
01-264	Магазин	28,98
01-265	Магазин	71,79
01-266	Магазин	33,87
01-267	Магазин	53,10
01-268	Магазин	147,59
01-269	Магазин	25,98
01-269	Магазин	32,28
01-270	Магазин	47,26
01-271	Магазин	87,80
01-272	Магазин	46,61
01-273	Магазин	31,46

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
01-274	Магазин	74,20
01-275	Магазин	15,96
01-276	Магазин	61,23
01-277	Магазин	49,38
01-278	Магазин	120,61
01-279	Магазин	96,69
01-280	Магазин	123,30
01-281	Магазин	49,60
01-282	Магазин	110,05
01-283	Магазин	472,26
01-284	Магазин	206,24
01-285	Магазин	127,70
01-286	Магазин	2 050,47
01-287	Магазин	31,92
01-288	Магазин	38,97
01-290	Магазин	936,31
01-291	Магазин	139,20

					Заказчик : ООО "Константа"	K.439-18-ЗМ 12
					"МУНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОВАРО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"	
					адрес : г.Москва , Выпукловское муниципальное образование Косино - Устькомские, Новобутовское шоссе, вл. 2 А	
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.м.	Подпись	Дата	
Рук.проекта		Роднов		<i>[подпись]</i>	11.20	Электроснабжение и внутреннее электропроводование
Разработал		Лыткин		<i>[подпись]</i>	11.20	
Проверил		Комиссаров		<i>[подпись]</i>	11.20	
Н. контр.		Елисеева		<i>[подпись]</i>	11.20	Экспликация : 2 этаж. Часть 1
						 OLYMP BUILDING SERVICE ENGINEERS

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
01-292	Магазин	137,23
01-293	Магазин	135,63
01-294	Магазин	142,11
01-295	Магазин	132,05
01-296	Магазин	24,06
Итого по категории 01_Помещения аренды		14 556
Категория 02_Помещения фуд-корт		
02-201-01	Зона раздачи	16,08
02-201-02	Догоготовочная	7,31
02-201-03	Кладовая суточного запаса	7,36
02-201-04	Гардероб персонала	2,59
02-201-05	Помещение уборочного инвентаря	2,10
02-201-06	Тамбур	8,64
02-202-01	Зона раздачи	12,67
02-202-02	Догоготовочная	13,93
02-202-03	Кладовая суточного запаса	6,90
02-202-04	Помещение уборочного инвентаря	2,10
02-202-05	Гардероб персонала	2,47
02-202-06	Тамбур	8,55

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
02-203-01	Зона раздачи	28,19
02-203-02	Догоотовочная	8,45
02-203-03	Кладовая суточного запаса	7,60
02-203-04	Гардероб персонала	6,14
02-203-05	Помещение уборочного инвентаря	2,60
02-203-06	Тамбур	5,97
02-204-01	Зона раздачи	21,17
02-204-02	Догоотовочная	9,91
02-204-03	Кладовая суточного запаса	7,60
02-204-04	Гардероб персонала	3,09
02-204-05	Помещение уборочного инвентаря	2,34
02-204-06	Тамбур	4,77
02-205-01	Зона раздачи	15,93
02-205-02	Догоотовочная	8,47
02-205-03	Кладовая суточного запаса	6,36
02-205-04	Гардероб персонала	1,88
02-205-05	Помещение уборочного инвентаря	2,61
02-205-06	Тамбур	9,11
02-206-01	Зона раздачи	15,62
02-206-02	Догоотовочная	9,52
02-206-03	Кладовая продуктов	8,12
02-206-04	Гардероб персонала	5,13
02-206-05	Помещение уборочного инвентаря	2,77
02-206-06	Тамбур	12,72
02-207-01	Зона раздачи	29,82
02-207-02	Догоотовочная	11,64
02-207-03	Тамбур	11,77
02-207-04	Кладовая суточного запаса	7,74
02-207-05	Гардероб персонала	5,86
02-207-06	Помещение уборочного инвентаря	3,86
02-208-01	Зона раздачи	14,63
02-208-02	Кладовая продуктов	13,53
02-208-03	Тамбур	8,15
02-208-04	Гардероб для персонала	4,09
02-208-05	Помещение уборочного инвентаря	2,15
02-209-01	Зона раздачи	34,22

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
02-209-02	Догоготовочная	8,20
02-209-03	Кладовая сухих продуктов	6,89
02-209-04	Кладовая продуктов	6,26
02-209-05	Гарбероб для персонала	8,62
02-209-06	Тамбур	10,88
02-209-07	Помещение уборочного инвентаря	1,90
02-210-01	Зона раздачи	26,86

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
02-210-02	Догоготовочная	15,94
02-210-03	Кладовая продуктов	8,55
02-210-04	Кладовая сухих продуктов	9,07
02-210-05	Гардероб персонала	9,95
02-210-06	Помещение уборочного инвентаря	5,53
02-210-07	Тамбур	16,69
02-211-01	Зона раздачи	36,32
02-211-02	Догоготовочная	12,72
02-211-03	Кладовая продуктов	12,91
02-211-04	Кладовая сухих продуктов	10,64
02-211-05	Гардероб персонала	15,35
02-211-06	Помещение уборочного инвентаря	3,24
02-211-07	Тамбур	16,24
02-212-01	Зона раздачи	72,84
02-212-02	Моечная кухонной посуды	11,54
02-212-03	Кладовая продуктов	25,08
02-212-04	Кладовая сухих продуктов	18,46
02-212-05	Гардероб персонала	11,91
02-212-06	Помещение уборочного инвентаря	5,49
02-212-07	Тамбур	21,61
02-213-01	Зона раздачи	26,62
02-213-02	Догоготовочная	18,96
02-213-03	Кладовая продуктов	8,17
02-213-04	Гардероб персонала	4,67
02-213-06	Помещение уборочного инвентаря	2,01
02-213-07	Тамбур	14,52
02-214	Помещение мойки подносов	12,11
02-215	Санузел для сотрудников фудкорта женский	12,78
02-216	Санузел для сотрудников фудкорта мужской	16,12

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
02-217	Моечная тары фудкорта	7,71
02-217-01	Обеденный зал	109,51
02-217-02	Санузел для посетителей	4,90
02-217-03	Бар	13,76
02-217-04	Договочная	33,91
02-217-05	Кладовая суточного запаса	8,41
02-217-06	Гардероб персонала	4,26
02-217-07	Душевая персонала	1,76
02-217-08	Санузел персонала	1,33
02-217-09	Помещение уборочного инвентаря	1,75
Итого по категории 02_Помещение фуд-корт		1 157,15

Категория 03_Общего доступа		
03-200	Галерея	8 723,39
03-201	Тамбур	55,26
03-202	Тамбур	54,37
03-203	Тамбур	66,60
03-204	Коридор	28,18
03-205	Коридор	89,10
03-206	Коридор	89,26
03-207	Коридор	244,45
03-208	Коридор	237,01
03-209	Галерея	80,68
03-210	Галерея	87,35
03-211	Галерея	58,07
03-212/1	Коридор безопасности	180,76
03-212/2	Коридор безопасности	326,14
03-213	Коридор	127,84
03-214	Галерея	88,15
03-215	Сан.узел жен.	46,87
03-216	Сан.узел муж.	36,58
03-217	Сан.узел муж.	45,10
03-218	Сан.узел жен.	42,26
03-219	Лестница Лк-1	33,15
03-220	Лестница Лк-2	44,16
03-221	Лестница Лк-3	38,24
03-222	Лестница Лк-4	45,47
03-224	Лестница Лк-5	38,83

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
03-225	Лестница Лк-9	35,32
03-226	Лестница Лк-10	31,65
03-227	Лестница Лк-7	33,15
03-228	Лестница Лк-6	35,11
03-229	Лестница Лк-8	34,51
03-232	Пожаробезопасная зона	31,89
03-233	Коридор	80,43
03-234	Пожаробезопасная зона	31,61
03-235	Пожаробезопасная зона	36,45
03-236	Сан.узел жен.	47,58
03-237	Сан.узел муж.	48,71
03-238	Пожаробезопасная зона	18,05
03-241	Пожаробезопасная зона	14,60
03-242	Комната матери и ребенка	12,50
Итого по категории 03_Общего доступа		11 399
Категория 04_Служебные и тех.помещения		
04-201	Тамбур	23,99
04-202	Столовая	48,40
04-203	Кабинет инженеров	32,65
04-204	Тамбур	12,85
04-205	Кабинет начальника сл. эксплуатации	23,36
04-206	Кабинет зам. упр. ст. администр.	22,08
04-206	Кабинет управляющего	15,29
04-208	Кабинет секретаря	15,13
04-207	Переговорная	13,05
04-209	Пом. для принятия пищи	13,01
04-210	Каб. сотр. ВТ	19,66
04-211	Холодильная камера пищевых отходов	12,94
04-212	Мусорная камера	22,25
04-213	ПУИ	18,98
04-214	Тамбур	26,91
04-215	Разгрузочная	84,63
04-216	Разгрузочная	28,52
04-217	Каб. сотр. КИПиА	28,37
04-219	Венткамера	71,04

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
04-220	Серверная	37,52
04-221	ПУИ; Заливочная	10,23
04-222	Пом.хранения расходных материалов	14,87
04-223	Сан.узел	12,74
04-224	Сан.узел	12,74
04-225	Каб. теплотехников	18,80
04-226	Пом. сотрудников эл. службы	29,82
04-228	Разгрузочная	195,91
04-229	Тамбур	22,02
04-230	Разгрузочная	131,14
04-231	Тамбур	13,12
04-232	Помещение уборочного инвентаря	45,64
04-233	Тамбур	31,09
04-234	Пом. сотрудников ОВиК ВК	24,35
04-235	Раздевалка	15,94
04-236	Душевая	4,46
04-237	Сан.узел	8,59
04-244	Электрощитовая	11,91
04-245	Пом. хранения расходных материалов админ.	12,28
04-247	Помещение уборочного инвентаря	8,94
04-248	Помещение уборочного инвентаря	6,32
04-249	Тамбур-шлюз	5,62
04-250	Тамбур-шлюз	4,33
04-251	Лестница Лк-11	28,13
04-252	Лестница Лк-12	28,09
04-254	Раздевалка администраторов	15,10
04-255	Пом. хранения люминесцентных ламп	9,40
04-260	Каб. директора ЧОП	21,91
04-261	Архив	15,08
04-261	Кабинет инженера энергобиюро	21,53
04-262	Пом.СС	10,85


Номер помещения	Наименование	Площадь м²
04-263	Пом. подогрева	7,52
04-264	Моечная	5,32
04-265	Кладовая	4,62
04-266	Раздевалка	7,24
04-267	с/у	1,94
Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
04-268	Душевая	1,75
04-269	Тамбур	2,86
04-270	Диспетчерская	42,92
04-271	Раздевалка	15,91
04-272	Душевая	3,44
04-273	С/у	1,92
04-274	Тамбур	4,81
04-274	Электрощитовая	23,95
04-279	Электрощитовая	17,59
04-280	Электрощитовая	22,97
04-281	Электрощитовая	13,41
Итого по категории 04_Служебные и тех.помещения		1 539,77
Категория 05_Ледовая арена		
05-256	Звукооператорская	24,89
Итого по категории 05_Ледовая арена		24,89
Категория 06_Спортивный гипермаркет		
06-201	Лестничная клетка	26,89
06-202	Мониторная	9,37
06-203	Серверная	6,42
06-204	Электрощитовая	16,15
06-205	Комната отдыха персонала	62,43
06-206	Гардероб для персонала М	11,11
06-207	Санузел для персонала М	2,01
06-208	Душевая для персонала М	2,47
06-209	Гардероб для персонала Ж	11,26
06-210	Санузел для персонала Ж	2,02
06-211	Душевая для персонала Ж	2,62
Итого по категории 06_Спортивный гипермаркет		152,75
Категория 07_Продуктовый гипермаркет		
07-201	Торговый зал	13 212
07-202	Помещение зарядной	47,83
07-204	Лестница Лк-12	27,06
07-205	Тамбур-шлюз	10,80
07-206	Офис приемки	15,18
07-207	Помещение распечатки этикеток	6,43
07-208	Архив	5,23

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
07-209	Тамбур водителей	4,53
07-210	Санузел водителей	3,28
07-211	Коридор	215,83
07-212	Склад промтоваров	121,17
07-213	Помещение разгрузки промтоваров	92,57
07-214	Помещение уборочных машин	19,10
07-215	Кладовая хранения моющих средств	6,37
07-216	Пом хранения упаковки	12,40
07-217	ХК Рыбные пресервы	20,57
07-218	Тамбур	9,66
07-219	ХК Икра	4,93
07-220	ХК Заморозка	18,98
07-221	ХК списания товаров	14,14
07-222	Помещение компактора	81,59
07-223	ХК Отходы	11,30
07-224	Моечная оборотной тары	12,20
07-225	Хранение чистой тары	10,20
07-226	ХК Птица	23,87
07-227	Помещение разгрузки прод товара	156,20
07-228	Пом фасовки товаров на вес	21,19
07-229	Пом. хранения кондитерских това	16,06

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
07-230	ХК Деликатесы	20,48
07-231	ИТП	64,86
07-232	ХК Хлеб	23,19
07-233	Моечная товаров на вес	16,54
07-234	Сушка товаров на вес	12,24
07-235	ХК Овощи/фрукты	33,43
07-236	Пом. фасовки овощей /фруктов	17,55
07-237	ХК Овощи/фрукты	50,30
07-238	ХК Кулинарии	30,12
07-239	ХК Мясная гастрономия	33,28
07-240	Коридор	248,87
07-241	ХК Копченая рыба	12,06
07-242	Цех разделки копченой рыбы	35,64
07-243	Пом хранения упаковок	6,24
07-244	Моечная	11,02

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
07-245	Пом хран чистой посуды	13,29
07-246	Цех маринада	13,89
07-247	Цех разделки свежей рыбы	40,66
07-248	ХК Свежая рыба	18,19
07-249	Моечная рыбного цеха	15,36
07-251	Пом хранения отходов	5,59
07-252	ПУИ	3,68
07-253	Санпропускник	5,86
07-254	Душевая	2,01
07-255	Санузел	3,31
07-256	Коридор	22,33
07-257	ХК мясо в транспортной упаковке	17,66
07-258	ХК Мясо	18,26
07-259	Растаривание из вакуума	3,96
07-260	ХГ Готовой продукции	6,96
07-261	Мясной цех	55,57
07-262	Хранение цеховой тары	6,54
07-263	Сушка	7,41
07-264	Моечная мясного цеха	10,77
07-265	ПУИ	6,77
07-266	Пом хранения упаковки	6,31
07-267	ХК Хранения отходов	4,98
07-268	Санпропускник	10,19
07-269	Коридор	10,96
07-270	Умывальная	3,32
07-271	Санузел	2,02
07-272	Душевая	2,58
07-273	Хранение сыпучих продуктов	16,68
07-274	Морозильная камера	10,87
07-275	ХК фрукты, овощи	10,25
07-276	ХК Мясо кулинарии	8,30
07-277	ХК Отходы кулинарии	5,70
07-278	Коридор	40,90
07-279	ХК Курица кулинарии	6,51
07-280	Моечная фруктов, овощей	10,07
07-281	Моечная холодного цеха кулинари	10,66

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
07-282	Помещение уборочного инвентаря	3,99
07-283	Горячий цех кулинарии	51,42
07-284	Холодный цех кулинарии	33,21
07-285	ХК Готовая продукция	8,69
07-286	Моечная кух посуды сырьево цеха	11,50
07-287	Сырьевой цех	30,38
07-289	Санпропускник	5,22
07-290	Умывальная	2,25
07-291	Душевая	1,57
07-292	Санузел	1,70
07-293	ХК Молочные продукты	48,20

						Заказчик: ООО "Константа"	K.439-18-ЭМ12
						"ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ТОВАРО-РАЗВЕЩАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"	
						адрес: г.Москва, Вузовгородское муниципальное образование Косино-Устьинское, Новоустьинское шоссе, вл. 2/А	
Изм. Кол. у	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Рук.проекта	Родной		<i>В.В.В.</i>	11.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Страниц	Лист
Разработал	Лялькин		<i>В.В.В.</i>	11.20		P	126.2
Проверил	Комиссаров		<i>В.В.В.</i>	11.20			
Н. контр.	Елисеева		<i>Е.</i>	11.20	Экспликация. 2 этаж. Часть 2		

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
07-294	Коридор	46,26
07-295	Раздевалка Ж	20,31
07-296	Раздевалка М	14,48
07-297	Душевая Ж	2,00
07-298	Душевая М	2,00
07-299	Умывальная Ж	2,24
07-300	Санузел Ж	1,94
07-301	Умывальная М	2,18
07-302	Умывальная М	1,83
07-303	Лестница Лк-13	27,86
07-304	ХК Сырье	15,24
07-305	Морозильная камера	14,75
07-306	Склад сырья	63,91
07-307	Моечная оборотной тары	20,43
07-308	Цех изготовления круасанов	49,86
07-309	ХК Отходы	8,77
07-310	Моечная шпилек пекарни	5,01
07-312	Моечная инвентаря	13,46
07-313	Пекарня	324,35
07-314	Помещение пересчета денег	41,05
07-315	Помещение главного кассира	20,31
07-316	Помещение главной кассы	14,68
07-317	Тамбур главной кассы	14,10
07-318	Помещение для досмотра	19,91
07-319	РУ	68,79

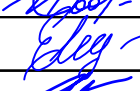




Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
07-320	Пом мойки тележек покупателей	29,86
07-321	Коридор	10,45
Итого по категории 07_Продуктовый гипермаркет		16 309
Категория 08_Строительный гипермаркет		
08-200	Тамбур	150,62
08-201	Аллея главного входа	1 554,62
08-202	Лестница Лк-16	34,44
08-203	Лестница Лк-17	34,44
08-206	Зона кафе	48,74
08-207	Коридор	3,48
08-207	Торговый зал	10 658
08-208	Помещение уборочного инвентаря	2,21
08-209	Помещение персонала	4,35
08-210	Подсобное помещение кафе	4,78
08-211	Руководитель касс	28,44
08-212	Пом.хранения экспозиций	17,03
08-213	Школа ремонта	51,28
08-214	Подсобное помещение	5,33
08-215	Помещенеи оказания первой мед.помощи	21,07
08-215а	Сан.узел	2,79

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
08-215а	Сан.узел	2,79
08-216	Помещение временного хранения денег	17,75
08-217	Помещение пересчета денег	28,27
08-218	Главная касса	15,58
08-219	Шлюз инкассации	5,10
08-220	Тамбур с/у	4,20
08-221	Сан.узел муж. для персонала	13,81
08-221а	Сан.узел жен. для персонала	8,98
08-222	Умывальная	9,63
08-223	Сан.узел муж.	16,20
08-224	Сан.узел для МГН+матери и ребенка	8,37
08-225	Умывальная	10,34
08-226	Сан.узел жен.	20,36
08-227	Тамбур	20,58
08-228	Мониторная	19,01
08-229	Серверная	4,18
08-230	ОПВС	17,56

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
08-231	Тамбур	16,06
08-232	Досмотровая	13,59
08-233	Помещение уборочного инвентаря	5,26
08-234	Помещение декораторов	29,23
08-235	Оформление кредитов	7,26
08-235а	Переговорная	8,12
08-236	Помещение возврата товаров	18,20
08-237	Гарантийное обслуживание	13,00
08-238	Тамбур выдачи крупногабаритных товаров	41,88
08-239	Пом.выдачи товаров	99,81
08-240	Пом.приемки и подготовки товара	1 684,01
08-241	Прессовая	23,55
08-242	Пом.уборочного инвентаря	20,13
08-243	Помещение распиловочной	58,21
08-244	Сан.узел муж.	5,40
08-244а	Умывальная	1,89
08-245	Санузел жен.	7,20
08-246	Офис приемки	44,26
08-247	Тамбур водителей	7,65
08-248	Сан.узел для водителей	1,86
08-248а	Умывальная для водителей	1,81
08-249	Электрощитовая	25,68
08-250	Пом.трансформаторной подстанции	12,52
08-251	Пом.трансформаторной подстанции	12,16
08-252	Пом.РУ	14,84
08-253	Зарядная	45,46
Итого по категории 08_Строительный гипермаркет		15 061

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
Категория 09_Кинотеатр		
09-201	Коридор	14,45
09-202	Кабинет бухгалтерии	28,07
09-203	Каб. рекламы и логистики	22,22
09-204	Кабинет управляющего	14,55
09-205	Кабинет секреторя	14,55
09-206	Кабинет директора	15,59
09-207	Кабинет менеджеров	29,90
09-208	Комната приема пищи	28,60

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
09-209	Архив	10,64
09-210	Кинозал №7	38,75
09-211	Кинозал №6	30,02
09-212	Кинозал №4	23,56
09-213	Кинозал №3	43,86
09-214	Кинозал 1	99,56
Итого по категории 09_Кинотеатр		414,33
Общая площадь		60 614

						Заказчик: ООО "Константа "	К.439-18- ЭМ 1.2				
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "					
						адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино –Ухтомское, Новоухтомское шоссе , вл. 2 А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов		
Рук.проекта			Роднов		11.20		Р	126.3			
Разработал			Лялькин		11.20						
Проверил			Комиссаров		11.20	Экспликация. 2 этаж. Часть 3					
Н. контр.			Елисеева		11.20						

Согласовано

Согласовано

Взам. инв.№.

Подп. и дата

Инв.№. подл.

Площади по категориям		
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Категория 04_Служебные и тех.помещения		
04-401	Лестница Лк-1	33,15
04-402	Лестница Лк-6	33,15
04-403	Лестница-Лк-9	31,61
04-405	Лестница Лк-11	28,13
04-406	Лестница Лк-12	28,01
04-407	Венткамера ледовой арены	89,84
04-408	Венткамера ледовой арены	71,40
04-409	Венткамера	110,88
04-410	Венткамера	123,03
04-411	Венткамера	101,50
04-412	Холодильный центр	298,85
04-413	Венткамера	80,04
04-414	Венткамера	187,95
Итого по категории 04_Служебные и тех.помещения		1 217,54
Категория 07_Продуктовый гипермаркет		
07-401	Лестница Лк-15	27,06
07-402	Лестница Лк-14	26,06
Итого по категории 07_Продуктовый гипермаркет		53,12
Общая площадь		1 270,66

Заказчик : ООО "Константа "

К.439-18-ЭМ 1.2

"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "
адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское,
Новоухтомское шоссе, вл. 2 А

Электроосвещение и внутреннее
электрооборудование

Стадия

Лист

Листов

Р

128

Экспликация. Кровля



Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание		
	1.26	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 27-30М		ABB	шт.	1		1ЩС2-2		
	1.27	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 28-30М		ABB	шт.	1		1ЩС3-1		
	1.28	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 29-30М		ABB	шт.	1		2ЩС1-1		
	1.29	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 30-30М		ABB	шт.	1		2ЩС1-3		
	1.30	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 31-30М		ABB	шт.	1		2ЩС1-4		
	1.31	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 32-30М		ABB	шт.	1		2ЩС1-5		
	1.32	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 33-30М		ABB	шт.	1		2ЩС2-2		
	1.33	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 34-30М		ABB	шт.	1		2ЩС2-3		
	1.34	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 35-30М		ABB	шт.	1		3ЩС1-1		
	1.35	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 36-30М		ABB	шт.	1		3ЩС2-1		
	1.36	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 37-30М		ABB	шт.	1		3ЩС2-3		
	1.37	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 38-30М		ABB	шт.	1		4ЩС2-1		
	1.38	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 39-30М		ABB	шт.	1		4ЩС2-2		
	1.39	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 40-30М		ABB	шт.	1		5ЩС2-1		
	1.40	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 41-30М		ABB	шт.	1		6ЩС1-1		
	1.41	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 42-30М		ABB	шт.	1		6ЩС2-1		
	1.42	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 43-30М		ABB	шт.	1		1ЩП1-1		
	1.43	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 44-30М		ABB	шт.	1		1ЩП1-2		
1.44	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 45-30М		ABB	шт.	1		1ЩП1-4			
1.45	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 46-30М		ABB	шт.	1		1ЩП2-1			
1.46	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 47-30М		ABB	шт.	1		1ЩП3-1			
1.47	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 48-30М		ABB	шт.	1		2ЩП1-1			
1.48	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 49-30М		ABB	шт.	1		2ЩП1-5			
1.49	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 50-30М		ABB	шт.	1		2ЩП2-2			
1.50	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 51-30М		ABB	шт.	1		3ЩП1-1			
1.51	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 52-30М		ABB	шт.	1		3ЩП2-1			
1.52	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 53-30М		ABB	шт.	1		3ЩП2-3			
1.53	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 54-30М		ABB	шт.	1		4ЩП2-1			
1.54	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 55-30М		ABB	шт.	1		5ЩП2-1			
1.55	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 56-30М		ABB	шт.	1		6ЩП1-1			
1.56	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 57-30М		ABB	шт.	1		6ЩП2-1			
							К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа» ЭОМ.С			Лист	
										2	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

Согласовано:

Формат А3			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	1.57	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 58-30М		ABB	шт.	1		1ЩСС1-4
	1.58	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 59-30М		ABB	шт.	1		1ЩСС2-1
	1.59	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 60-30М		ABB	шт.	1		2ЩСС1-1
	1.60	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 61-30М		ABB	шт.	1		2ЩСС2-2
	1.61	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 62-30М		ABB	шт.	1		3ЩСС1-1
	1.62	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 63-30М		ABB	шт.	1		3ЩСС2-1
	1.63	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 64-30М		ABB	шт.	1		3ЩСС2-3
	1.64	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 65-30М		ABB	шт.	1		4ЩСС2-1
	1.65	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 66-30М		ABB	шт.	1		5ЩСС2-1
	1.66	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 67-30М		ABB	шт.	1		6ЩСС1-1
	1.67	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 68-30М		ABB	шт.	1		6ЩСС2-1
	1.68	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 69-30М		ABB	шт.	1		ЩС-ЛА1.1
	1.69	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 70-30М		ABB	шт.	1		ЩС-ЛА1.2
	1.70	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 71-30М		ABB	шт.	1		ЩС-ЛА2.1
	1.71	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 72-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ1-1
	1.72	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 73-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ1-2
	1.73	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 74-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ1-3
	1.74	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 75-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ1-4
	1.75	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 76-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ2-1
1.76	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 77-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ2-2	
1.77	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 78-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ2-3	
1.78	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 79-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ2-4	
1.79	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 80-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ3-1	
1.80	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 81-30М		ABB	шт.	1		А1.РЩ3-2	
1.81	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 82-30М		ABB	шт.	1		А2.РЩ1-1	
1.82	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 83-30М		ABB	шт.	1		А2.РЩ1-2	
1.83	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 84-30М		ABB	шт.	1		А2.РЩ1-3	
1.84	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 85-30М		ABB	шт.	1		А2.РЩ2-1	
1.85	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 86-30М		ABB	шт.	1		А2.РЩ2-2	
1.86	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 87-30М		ABB	шт.	1		А2.РЩ2-3	
1.87	Шкаф распределительный настенного монтажа			По черт. Лист 88-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ1-1	
						К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа» ЭОМ.С					Лист
											3
						Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подпись Дата					

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание																								
	1.88	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 89-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ1-2																								
	1.89	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 90-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ1-3																								
	1.90	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 91-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ1-4																								
	1.91	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 92-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-1																								
	1.92	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 93-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-2																								
	1.93	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 94-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-3																								
	1.94	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 95-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-4																								
	1.95	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 96-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-5																								
	1.96	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 97-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-6																								
	1.97	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 98-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-7																								
	1.98	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 99-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-8																								
	1.99	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 100-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-9																								
	1.100	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 101-30М		ABB	шт.	1		А3.РЩ2-10																								
	Дата	1.101	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 102-30М		ABB	шт.	1		А4.РЩ2-1																							
	Подпись	1.102	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 103-30М		ABB	шт.	1		А4.РЩ2-2																							
1.103		Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 104-30М		ABB	шт.	1		А4.РЩ2-3																								
1.104		Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 105-30М		ABB	шт.	1		А5.РЩ2-1																								
	Фамилия	1.105	Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 106-30М		ABB	шт.	1		А5.РЩ2-2																							
1.106		Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 107-30М		ABB	шт.	1		А5.РЩ2-3																								
1.107		Шкаф распределительный настенного монтажа	По черт. Лист 108-30М		ABB	шт.	1		А5.РЩ2-4																								
	Должность																																
Взам. инв. №	Подпись и дата	2	Электроустановочные изделия																														
		2.1	Выключатель одноклавишный 10А, 220В, IP20, открытого монтажа комплектно с установочной коробкой, рамкой и необходимыми аксессуарами	valena Classic	774401	Legrand	шт.	6																									
		2.2	Накладная коробка на 1 пост. Для одноклавишного выключателя	valena Classic	776181	Legrand	шт.	6																									
		2.3	Штепсельная розетка с защитным контактом, скрытой установки, 220В, 16А, IP20, комплектно с установочной коробкой, рамкой и необходимыми аксессуарами	valena Classic	774416	Legrand	шт.	502																									
		2.4	Штепсельная розетка с защитным контактом, скрытой установки, 220В, 16А, IP20, комплектно с суппортом для установки в кабель-канал Metra и необходимыми аксессуарами	Mosaic	077213 638003	Legrand	шт.	244																									
Инв. № подл.			Штепсельная розетка с защитным контактом, открытой установки, 220В,16А, IP55, комплектно с рамкой и необходимыми	Plexo	069733	Legrand	шт.	48																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»</td><td rowspan="3">ЭОМ.С</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»	ЭОМ.С	Лист							4	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
						К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»	ЭОМ.С	Лист																									
								4																									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																												

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
		аксессуарами							
	2.5	Лючок напольный с кассетной рамкой RKFR2 ном.размер 4 ø 215 мм (сталь): · Монтажное основание UZD250-3 (h=115-170 мм) 410x367x115 мм (сталь). Тип: UZD 115170 250-3 · Крышка монтажного основания UZD250-3 для лючка GESR4 (сталь). Тип: DUG 250-3 R4 · Тудус TUK2 для кассетной рамки (с ручкой) ø110 мм. Тип: TUK2 GV			OBO Bettermann	шт.	250		Громмет
	2.6	Напольный лючок на 6 механизмов 45x45 комплекте с: · 6-ю (белыми) штепсельными розетками с третьим заземляющим контактом, 220В, 16А ,IP20 · необходимыми аксессуарами	088120 088106 088148 088080+088081 077211		Legrand	шт.	2		Тип 1
	2.7	Мобильная розетка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+3 32А, IP44	Нурга - IP 44	052782	Legrand	шт.	10		Для подключения стоек СОУЭ
	2.8	Вилка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+3 32А, IP44	Нурга - IP 44	052742	Legrand	шт.	10		Для подключения стоек СОУЭ
	2.9	Мобильная розетка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+3 63А, IP44	Нурга - IP 44	053682	Legrand	шт.	6		Для подключения стоек АПС, музыкальной трансляции
	2.10	Вилка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+3 63А, IP44	Нурга - IP 44	053642	Legrand	шт.	6		Для подключения стоек АПС, музыкальной трансляции
	2.11	Мобильная розетка однофазная с защитным контактом 380В, 3К+Н+3 32А, IP44	Нурга - IP 44	052984	Legrand	шт.	2		Для подключения стойки музыкальной трансляции
	2.12	Вилка однофазная с защитным контактом 380В, 3К+Н+3 32А, IP44	Нурга - IP 44	052944	Legrand	шт.	2		Для подключения стойки музыкальной трансляции
Взам. инв. №	2.13	Штепсельная розетка с защитным контактом, накладного монтажа, 380В, 3К+Н+3 16А, IP44, комплектно с установочной коробкой, рамкой и необходимыми аксессуарами	Нурга - IP 44	052234	Legrand	шт.	14		
	2.14	Сервисный выключатель в боксе, 16А, IP65, 3 полюсные		022171	Legrand	шт.	272		Возле каждого механического оборудования системы вентиляции для
Подпись и дата									
Ине. № подл.									
						К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа» ЭОМ.С			Лист
									5

Согласовано:

Формат А3				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
												сервисного обслуживания	
				2.15	Сервисный выключатель в боксе, 20А, IP65, 3 полюсные		022172	Legrand	шт.	4		Возле каждого механического оборудования системы вентиляции для сервисного обслуживания	
				2.16	Сервисный выключатель в боксе, 25А, IP65, 6 полюсные		’022604	Legrand	шт.	24		Возле механического оборудования системы вентиляции и кондиционирования для сервисного обслуживания, на кровле	
			Дата	2.17	Коробка ответвительная				шт.	2490		Уточнить при монтаже	
			Подпись	2.18	Коробка ответвительная огнестойкая для линий (ОКЛ), серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики по ТУ 3464-048-47022248-2016			«ДКС»	шт.	1258		Уточнить при монтаже	
			Фамилия										
			Должность	3	Кабельно- проводниковая продукция								
				3.1	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащей галогенов, числом и сеч. жил:			«Электрокабель»					
					1х1,5 кв.мм	ППГн2-НF			м	40			
Взам. инв. №				3х1,5 кв.мм	ППГн2-НF			м	810				
				3х2,5 кв.мм	ППГн2-НF			м	27760				
				3х4 кв.мм	ППГн2-НF			м	4610				
				3х6 кв.мм	ППГн2-НF			м	420				
				3х10 кв.мм	ППГн2-НF			м	1450				
				3х16 кв.мм	ППГн2-НF			м	3210				
				3х25 кв.мм	ППГн2-НF			м	790				
				3х35 кв.мм	ППГн2-НF			м	1730				
	Подпись и дата												
		Инв. № подл.											
									К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»			ЭОМ.С	Лист
												6	
Изм.			Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	4.1	Лоток металлический перфорированный, в комплекте с крепежными элементами, РЕ соединением секций, поворотными элементами, сечением:			«ДКС»				
		- 100х 50 мм				м	1220		
		- 100х 100 мм				м	190		
		- 200х 100 мм				м	3320		
		- 300х 100 мм				м	8120		
		- 400х 100 мм				м	5240		
		- 500х 100 мм				м	7140		
		- Угол вертикальный внешний CD45 100х50мм				шт.	60		
		- Угол горизонтальный CPO 90 100х50мм				шт.	58		
		- Угол горизонтальный CPO 90 100х100мм				шт.	6		
		- Угол горизонтальный CPO 90 200х100мм				шт.	180		
		- Угол горизонтальный CPO 90 300х100мм				шт.	334		
		- Угол горизонтальный CPO 90 400х100мм				шт.	204		
		- Угол горизонтальный CPO 90 500х100мм				шт.	272		
		- Угол вертикальный внутренний CS 90 100х50мм				шт.	12		
		- Угол вертикальный внутренний CS 90 100х100мм				шт.	2		
		- Угол вертикальный внутренний CS 90 200х100мм				шт.	32		
		- Угол вертикальный внутренний CS 90 300х100мм				шт.	82		
		- Угол вертикальный внутренний CS 90 400х100мм				шт.	56		
		- Угол вертикальный внутренний CS 90 500х100мм				шт.	76		
		- Угол вертикальный внешний CD 90 100х50мм				шт.	60		
		- Угол вертикальный внешний CD 90 100х100мм				шт.	10		
		- Угол вертикальный внешний CD 90 200х100мм				шт.	170		
		- Угол вертикальный внешний CD 90 300х100мм				шт.	408		
		- Угол вертикальный внешний CD 90 400х100мм				шт.	270		
		- Угол вертикальный внешний CD 90 500х100мм				шт.	362		
		- Ответвитель Т-образный DPT 100х50мм				шт.	10		
		- Ответвитель Т-образный DPT 100х100мм				шт.	2		
		- Ответвитель Т-образный DPT 150х100мм				шт.	4		

Согласовано:

Формат А3			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
				- Ответвитель Т-образный DPT 200x100мм				шт.	90			
				- Ответвитель Т-образный DPT 300x100мм				шт.	86			
				- Ответвитель Т-образный DPT 400x100мм				шт.	26			
				- Ответвитель Т-образный DPT 500x100мм				шт.	16			
				- Ответвитель крестообразный DPX 300x100мм				шт.	2			
				- Ответвитель крестообразный DPX 500x100мм				шт.	4			
				- Переходник Rгс 100 на 300 высота 100мм				шт.	10			
				- Переходник Rгс 100 на 500 высота 100мм				шт.	2			
				- Переходник Rгс 200 на 300 высота 100мм				шт.	10			
				- Переходник Rгс 200 на 400 высота 100мм				шт.	6			
				- Переходник Rгс 200 на 500 высота 100мм				шт.	4			
				- Переходник Rгс 300 на 400 высота 100мм				шт.	10			
				- Переходник Rгс 300 на 500 высота 100мм				шт.	32			
			Дата	4.2	Лоток сплошной металлический с крышкой, в комплекте с крепежными элементами, комплектом ситемы защиты IP44 для лотков серии S5 Combitech, PE соединением секций, поворотными элементами, сечением:			«ДКС»				
		Подпись	- 100x 100 мм						м	10		
		Фамилия	- 200x 100 мм						м	110		
			- 300x 100 мм						м	130		
			- Угол горизонтальный CPO 90 100x100мм				шт.	2				
		Должность	- Угол горизонтальный CPO 90 200x100мм				шт.	6				
	- Угол горизонтальный CPO 90 300x100мм					шт.	10					
	- Угол вертикальный внешний CD 90 100x100мм					шт.	2					
Взам. инв. №			- Угол вертикальный внешний CD 90 200x100мм				шт.	8				
			- Угол вертикальный внешний CD 90 300x100мм				шт.	6				
			- Ответвитель Т-образный DPT 200x100мм				шт.	2				
Подпись и дата			- Ответвитель Т-образный DPT 300x100мм				шт.	2				
			4.3	Лоток металлический лестничный, в комплекте с крепежными элементами, PE соединением секций, поворотными элементами, сечением:			«ДКС»					
				- 100x 50 мм					м	120		
Инв. № подл.												

						К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»	ЭОМ.С	Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	- 200х 50 мм				м	170		
	- 300х 50 мм				м	210		
	- 400х 50 мм				м	60		
	- 500х 50 мм				м	260		
4.4	Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ) на основе перфорированных кабельных лотков листовых для электропроводок серии S5 Combitesh, со временем сохранения работоспособности согласно пожарному сертификату ООО "ГК "Севкабель" по ТРМ 0015-2017, в комплекте с крепежными элементами разрешенными к использованию согласно техническому регламенту по монтажу (ТРМ) и узлам типового альбома ДКС-2017.FCL, PE соединением секций, поворотными элементами, сечением:	По ТУ 3449-013-47022248-2004 со временем сохранения работоспособности не менее 60 минут при использовании кабеля ППГнг(А)-FRHF завода ООО "ГК "Севкабель"		«ДКС»				Крепления согласно техническому регламенту ТРМ 0015-2017 и узлам типового альбома ДКС: ДКС-2017.FCL.08; ДКС-2017.FCL.10; ДКС-2017.FCL.11; ДКС-2017.FCL.22
	- 100х 50 мм				м	200		
	- 100х 100 мм				м	340		
	- 150х 100 мм				м	10		
	- 200х 100 мм				м	2040		
	- 300х 100 мм				м	6080		
	- 400х 100 мм				м	2850		
	- 500х 100 мм				м	2990		
	- Угол горизонтальный СРО 90 100х50мм				шт.	16		
	- Угол горизонтальный СРО 90 100х100мм				шт.	24		
	- Угол горизонтальный СРО 90 150х100мм				шт.	4		
	- Угол горизонтальный СРО 90 200х100мм				шт.	94		
	- Угол горизонтальный СРО 90 300х100мм				шт.	340		
	- Угол горизонтальный СРО 90 400х100мм				шт.	100		
	- Угол горизонтальный СРО 90 500х100мм				шт.	216		
	- Угол вертикальный внутренний СС 90 100х100мм				шт.	2		
	- Угол вертикальный внутренний СС 90 200х100мм				шт.	18		
	- Угол вертикальный внутренний СС 90 300х100мм				шт.	60		
	- Угол вертикальный внутренний СС 90 400х100мм				шт.	30		
	- Угол вертикальный внутренний СС 90 500х100мм				шт.	28		
						К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа» ЭОМ.С		Лист
								10
Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подпись Дата								

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	- Угол вертикальный внешний CD 90 100x50мм				шт.	10		
	- Угол вертикальный внешний CD 90 100x100мм				шт.	18		
	- Угол вертикальный внешний CD 90 200x100мм				шт.	102		
	- Угол вертикальный внешний CD 90 300x100мм				шт.	302		
	- Угол вертикальный внешний CD 90 400x100мм				шт.	144		
	- Угол вертикальный внешний CD 90 500x100мм				шт.	150		
	- Ответвитель Т-образный DPT 100x50мм				шт.	2		
	- Ответвитель Т-образный DPT 100x100мм				шт.	2		
	- Ответвитель Т-образный DPT 200x100мм				шт.	16		
	- Ответвитель Т-образный DPT 300x100мм				шт.	84		
	- Ответвитель Т-образный DPT 400x100мм				шт.	10		
	- Ответвитель Т-образный DPT 500x100мм				шт.	8		
	- Ответвитель крестообразный DPX 200x100мм				шт.	2		
	- Переходник Rгс 100 на 200 высота 100мм				шт.	12		
	- Переходник Rгс 100 на 300 высота 100мм				шт.	6		
	- Переходник Rгс 100 на 400 высота 100мм				шт.	4		
	- Переходник Rгс 150 на 300 высота 100мм				шт.	2		
	- Переходник Rгс 200 на 300 высота 100мм				шт.	12		
	- Переходник Rгс 200 на 400 высота 100мм				шт.	4		
	- Переходник Rгс 200 на 500 высота 100мм				шт.	6		
	- Переходник Rгс 300 на 400 высота 100мм				шт.	8		
	- Переходник Rгс 300 на 500 высота 100мм				шт.	6		
4.5	Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ) на основе сплошных кабельных лотков листовых для электропроводок серии S5 Combitesh, со временем сохранения работоспособности согласно пожарному сертификату ООО "ГК "Севкабель" по ТРМ 0015-2017, в комплекте с крепежными элементами разрешенными к использованию согласно техническому регламенту по монтажу (ТРМ) и узлам типового альбома ДКС-2017.FCL, комплектом системы защиты IP44 для лотков серии S5 Combitesh, PE соединением секций, поворотными элементами, сечением:	По ТУ 3449-013-47022248-2004 со временем сохранения работоспособности не менее 60 минут при использовании кабеля ППГнг(А)-FRHF завода ООО "ГК "Севкабель"		«ДКС»				Крепления согласно техническому регламенту ТРМ 0015-2017 и узлам типового альбома ДКС: ДКС-2017.FCL.08; ДКС-2017.FCL.10; ДКС-2017.FCL.11; ДКС-2017.FCL.22
	- 200x 50 мм				м	1030		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»

ЭОМ.С

Лист

11

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
					Должность	Подпись
					Фамилия	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	– Плоский угол				м	50		
4.8	Труба гофрированная, из самозатухающего ПВХ, в комплекте с крепежными элементами, наружным диаметром:			«ДКС»				
	d=20 мм				м	690		
	d=25 мм				м	22680		
	d=32 мм				м	510		
	d=40 мм				м	90		
	d=50 мм				м	70		
	d=63 мм				м	60		
4.9	Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ) на основе жестких гладких трубах для электропроводок серии «Express», со временем сохранения работоспособности согласно пожарному сертификату ООО "ГК "Севкабель" по ТРМ 0015-2017, в комплекте с переходниками и крепежными элементами разрешенными к использованию согласно техническому регламенту по монтажу (ТРМ) и узлам типового альбома ДКС-2017.FCL, наружным диаметром:	По ТУ 2248-012-47022248-2009 со временем сохранения работоспособности не менее 60 минут при использовании кабеля ППГнг(А)-FRHF завода ООО "ГК "Севкабель"		«ДКС»				Крепления согласно техническому регламенту ТРМ 0015-2017 и узлам типового альбома ДКС: ДКС-2017.FCL.16
	d=25 мм				м	9570		
	d=40 мм				м	50		
4.10	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75*, наружным диаметром:							
	d=26.8 мм (условный проход 20 мм)				м	30		
	d=88.5 мм (условный проход 80 мм)				м	200		
4.11	Рама для монтажа горизонтальных лотков на кровле			Walraven	шт.	3240		комплектацию уточнить у производителя оборудования
4.12	Огнезащитное покрытие типа «RockWool» Wired Mat 105 толщиной 50 мм с односторонним покрытием неармированной алюминиевой фольгой	ALU1 Wired Mat 105 (НГ-КМ0)		RockWool	м2	3750		
5	Другое							
5.1	Монтажный комплект (винты, гайки, шайбы, шурупы, саморезы, дюбеля, хомуты, тройники, шпильки, траверсы, угольники, муфты, скобы, анкеры, электроды для сварки, пробки, п-образные профили, пакля, ветошь и аналогичные материалы необходимые для монтажа)				кг.	5200		Уточняется при монтаже
5.2	Металлическая конструкция с ячейками не более 200х200мм, для прокладки кабельных трасс в помещениях ГРЩ/ВРУ. Нагрузка на				м2	365		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»

ЭОМ.С

Лист

13

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
		конструкцию не менее 100кг/м2								
		Спецификация к приложению К.439-18 ЭО1.1, К.439-18 ЭМ1.1								
	1	Электрощитовое оборудование								
	1.1	Вводно-распределительное устройство	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		ВРУ-П1	
	1.2	Вводно-распределительное устройство	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		ВРУ-П2	
	1.3	Вводно-распределительное устройство	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		ВРУ-П3	
	1.4	Вводно-распределительное устройство	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		ВРУ-ППУ-П1	
	1.5	Вводно-распределительное устройство	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		ВРУ-ППУ-П2	
	1.6	Вводно-распределительное устройство	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		ВРУ-ППУ-П3	
	1.7	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П1ЩР (Изм.)	
	1.8	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩР-4 (Изм.)	
	1.9	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩР-5 (Изм.)	
		1.10	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П3ЩР-6 (Изм.)
		1.11	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П3ЩР-8 (Изм.)
		1.12	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П3ЩР-9 (Изм.)
		1.13	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П1ЩАО (Изм.)
		1.14	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-1 (Изм.)
		1.15	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-2 (Изм.)
		1.16	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-3 (Изм.)
		1.17	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-4 (Изм.)
		1.18	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-5 (Изм.)
Взам. инв. №		1.19	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-6 (Изм.)
		1.20	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-7 (Изм.)
		1.21	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩАО-8 (Изм.)
		1.22	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П1ЩП (Изм.)
Подпись и дата		1.23	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩП-1 (Изм.)
		1.24	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩП-2 (Изм.)
		1.25	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩП-3 (Изм.)
		1.26	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩП-4 (Изм.)
		1.27	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу -Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩП-5 (Изм.)
Инв. № подл.										
							К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа» ЭОМ.С		Лист	
									14	

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1.28	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		ПЗЩП-6 (Изм.)
1.29	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		ПЗЩП-7 (Изм.)
1.30	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		ПЗЩП-9 (Изм.)
1.31	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		П1ЩСС (Изм.)
1.32	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩСС
1.33	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		ПЗЩСС
1.34	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		П2ЩУК
1.35	Шкаф распределительный настенного монтажа с замком	По чертежу –Приложение 1		ABB	шт.	1		ЩР-ДНС
2	Светотехнические изделия и аппаратура							
2.1	Светодиодный светильник	CD LED 18	1134000010	Lighting technologies	шт.	10		Туп L1.3
2.2	Светодиодный потолочный светильник, 4000К	VARTON luminaires IRON 2.0	V1-I0-70156-03G02-6703640	VARTON	шт.	222		Туп L2.1
2.3	Светодиодный потолочный светильник 595*595, встраиваемого или накладного монтажа, 5000К, IP40	VARTON A070	V1-A0-00070-010P0-4003050	VARTON	шт.	26		Туп L2.2
3	Электроустановочные изделия							
3.1	Выключатель одноклавишный 10А, 220В, IP55 , открытого монтажа комплектно с установочной коробкой, рамкой и необходимыми аксессуарами	Plexo	069711	Legrand	шт.	12		
3.2	Штепсельная розетка с защитным контактом, скрытой установки, 220В, 16А, IP20, комплектно с суппортом для установки в кабель-канал Metra и необходимыми аксессуарами	Mosaic	077213 638003	Legrand	шт.	4		
3.3	Штепсельная розетка с защитным контактом, открытой установки, 220В,16А, IP55, комплектно с рамкой и необходимыми аксессуарами	Plexo	069733	Legrand	шт.	8		
3.4	Штепсельная розетка с защитным контактом, накладного монтажа, 380В, 3К+Н+З 16А, IP44, комплектно с установочной коробкой, рамкой и необходимыми аксессуарами	Нурга – IP 44	052234	Legrand	шт.	5		
3.5	Мобильная розетка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+З 32А, IP44	Нурга – IP 44	052782	Legrand	шт.	4		Для подключения стоек СОУЭ
3.6	Вилка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+З 32А, IP44	Нурга – IP 44	052742	Legrand	шт.	4		Для подключения стоек СОУЭ
3.7	Мобильная розетка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+З 63А, IP44	Нурга – IP 44	053682	Legrand	шт.	2		Для подключения стоек АПС
3.8	Вилка однофазная с защитным контактом 220В, 2К+З 63А, IP44	Нурга – IP 44	053642	Legrand	шт.	2		Для подключения стоек АПС

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
3.9	Нагревательный саморегулирующийся кабель Optiheat 20, комплектно с необходимыми принадлежностями	Optiheat 20/40		Enston	м	191,2			
3.10	Сервисный выключатель в боксе, 16А, IP65, 3 полюсные		022171	Legrand	шт.	48		Возле каждого механического оборудования системы вентиляции для сервисного обслуживания	
3.11	Коробка ответвительная				шт.	960		Уточнить при монтаже	
3.12	Коробка ответвительная огнестойкая для линий (ОКЛ), серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики по ТУ 3464-048-47022248-2016			«ДКС»	шт.	800		Уточнить при монтаже	
4	Кабельно-проводниковая продукция								
4.1	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащей галогенов, числом и сеч. жил:			«Электрокабель»					
	1х1,5 кв.мм	ППГн2-НФ			м	20			
	3х1,5 кв.мм	ППГн2-НФ			м	4430			
	3х2,5 кв.мм	ППГн2-НФ			м	2870			
	3х4 кв.мм	ППГн2-НФ			м	30			
	3х6 кв.мм	ППГн2-НФ			м	210			
	3х10 кв.мм	ППГн2-НФ			м	710			
	3х16 кв.мм	ППГн2-НФ			м	500			
	5х1,5 кв.мм	ППГн2-НФ			м	340			
	5х2,5 кв.мм	ППГн2-НФ			м	510			
	5х4 кв.мм	ППГн2-НФ			м	3770			
	5х6 кв.мм	ППГн2-НФ			м	1770			
	5х10 кв.мм	ППГн2-НФ			м	2780			
	5х16 кв.мм	ППГн2-НФ			м	1180			
	5х25 кв.мм	ППГн2-НФ			м	1280			
	5х35 кв.мм	ППГн2-НФ			м	360			
						К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»		ЭОМ.С	Лист
									16
						Изм.		Кол.уч.	Лист
						№ докум.		Подпись	Дата

Согласовано:

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
					Должность	Подпись
					Фамилия	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	трубах для электропроводок серии «Express», со временем сохранения работоспособности согласно пожарному сертификату ООО "ГК "Севкабель" по ТРМ 0015-2017, в комплекте с переходниками и крепежными элементами разрешенными к использованию согласно техническому регламенту по монтажу (ТРМ) и узлам типового альбома ДКС-2017.FCL, наружным диаметром:	2009 со временем сохранения работоспособности не менее 60 минут при использовании кабеля ППГнг(A)-FRHF завода ООО "ГК "Севкабель"						техническому регламенту ТРМ 0015-2017 и узлам типового альбома ДКС: ДКС-2017.FCL.16
	d=20 мм				м	1340		
	d=25 мм				м	4640		
	d=32 мм				м	50		
	d=50 мм				м	20		
6	Другое							
6.1	Монтажный комплект (винты, гайки, шайбы, шурупы, саморезы, дюбеля, хомуты, тройники, шпильки, траверсы, угольники, муфты, скобы, анкеры, электроды для сварки, пробки, п-образные профили, пакля, ветошь и аналогичные материалы необходимые для монтажа)				кг.	800		Уточняется при монтаже
<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <p>1. Монтаж и закупку материалов необходимо выполнять согласно монтажной спецификации.</p> <p>2. Монтажная спецификация выполняется силами организации, выполняющей монтаж.</p>								

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

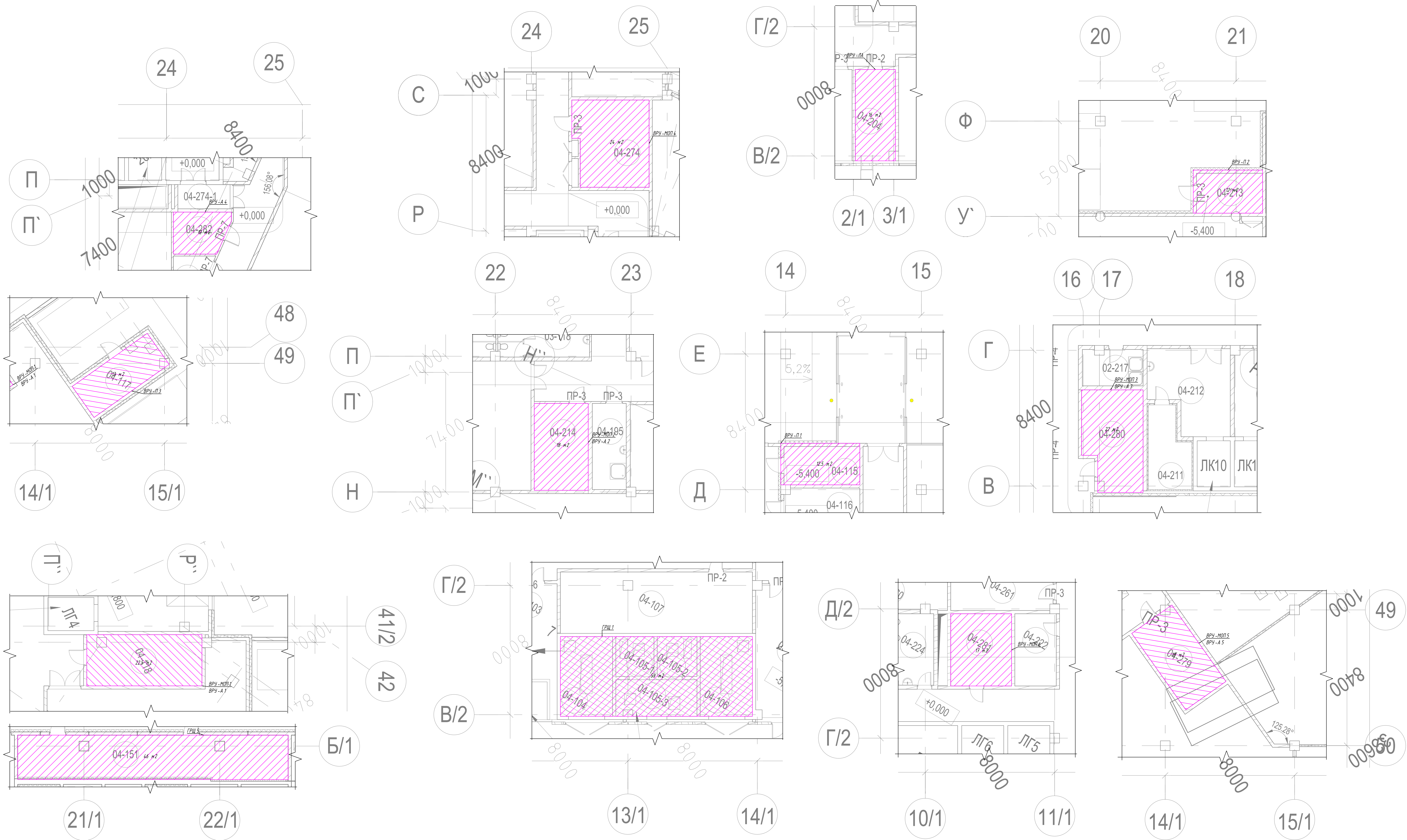
К.439-18- ЭМ1.2 Заказчик: ООО «Константа»

ЭОМ.С


Лист

18

Условные обозначения	
	Металлическая конструкция 200 х 200 мм в пространстве потолка, для прокладки кабельных трасс



Примечания:
1. Нагрузка на конструкцию не менее 100 кг/м².
2. Количество и сечение кабелей проходящих через помещения ВРУ/ГРЩ указано на однолинейных схемах Листы 2-22.

							Заказчик: ООО "Константа" К 439-18-ЭМ12		
							"ИНТЕГРАЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЕДКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"		
							адрес: г.Москва, Внутриваршавское муниципальное образование Косино-Углетское, Новоулановское шоссе, вл. 2А		
Имя	Кол. чл.	Лист	№	Вариант	Подпись	Дата	Электромонтажные и внутренние электроустановочные работы		
Директор	Рядов	11.20					Р	1	Лист
Разработчик	Лыткин	11.20					Приложение 1. Задание на металлоконструкцию в электроустановках		
Проводник	Кониссаров	11.20							
И. контр.	Елисеева	11.20					 ОLYMP выполнение работ по проектированию		
							Копировал		
							Формат А2Х3		

ООО «Олимп Дизайн Групп»

109428, г. Москва, Рязанский проспект д. 24, стр. 2, тел: +7 (495) 971-78-33

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект	Многофункциональный торгово – развлекательный комплекс
Адрес	г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино – Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2А.
Заказчик	ООО «Константа»

ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

К.439-18-ЭО1.1 ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПАРКОВКА.

К.439-18-ЭМ1.1 СИЛОВЫЕ СЕТИ ГРЩ1. ПАРКОВКА.

Том 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ТОМУ К.439-18-ЭМ1.2

ООО «Олимп Дизайн Групп»

109428, г. Москва, Рязанский проспект д. 24, стр. 2, тел: +7 (495) 971-78-33

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объект	Многофункциональный торгово – развлекательный комплекс
Адрес	г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино – Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2А.
Заказчик	ООО «Константа»

ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

К.439-18-ЭО1.1 ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПАРКОВКА.

К.439-18-ЭМ1.1 СИЛОВЫЕ СЕТИ ГРЩ1. ПАРКОВКА.

Том 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ТОМУ К.439-18-ЭМ1.2

Разработано:

Общество с ограниченной ответственностью

"Олимп Дизайн Групп"

Главный инженер

м.п. _____ Роднов И.Н.

Москва
2020

[illegible]

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема ВРУ -П 1	
3	Однолинейная схема ВРУ -П 2	
4	Однолинейная схема ВРУ -П 3	
5	Однолинейная схема ВРУ -ПТУ -П 1	
6	Однолинейная схема ВРУ -ПТУ -П 2	
7	Однолинейная схема ВРУ -ПТУ -П 3	
8	Однолинейная схема П 1 ЩР	
9	Однолинейная схема П 2 ЩР -1	
10	Однолинейная схема П 2 ЩР -2	
11	Однолинейная схема П 2 ЩР -3	
12	Однолинейная схема П 2 ЩР -4	
13	Однолинейная схема П 2 ЩР -5	
14	Однолинейная схема П 3 ЩР -6	
15	Однолинейная схема П 3 ЩР -7	
16	Однолинейная схема П 3 ЩР -8	
17	Однолинейная схема П 3 ЩР -9	
18	Однолинейная схема П 1 ЩАО	
19	Однолинейная схема П 2 ЩАО -1	
20	Однолинейная схема П 2 ЩАО -2	
21	Однолинейная схема П 2 ЩАО -3	
22	Однолинейная схема П 2 ЩАО -4	
23	Однолинейная схема П 2 ЩАО -5	
24	Однолинейная схема П 3 ЩАО -6	
25	Однолинейная схема П 3 ЩАО -7	
26	Однолинейная схема П 3 ЩАО -8	
27	Однолинейная схема П 3 ЩАО -9	
28	Однолинейная схема П 1 ЩП	
29	Однолинейная схема П 2 ЩП -1	
30	Однолинейная схема П 2 ЩП -2	
31	Однолинейная схема П 2 ЩП -3	
32	Однолинейная схема П 2 ЩП -4	
33	Однолинейная схема П 2 ЩП -5	
34	Однолинейная схема П 3 ЩП -6	
35	Однолинейная схема П 3 ЩП -7	
36	Однолинейная схема П 3 ЩП -8	
37	Однолинейная схема П 3 ЩП -9	
38	Однолинейная схема П 1 ЩСС	
39	Однолинейная схема П 2 ЩСС	
40	Однолинейная схема П 3 ЩСС	
41	Однолинейная схема ЩС	
42	Однолинейная схема ЩС -3.1	
43	Однолинейная схема ЩС -3.2	
44	Однолинейная схема ЩС -4.1	
45	Однолинейная схема ЩС -4.2	
46	Однолинейная схема ЩС -9.3	
47	Однолинейная схема П 2 ЩУК	
48	Однолинейная схема ЩР -ДНС	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Дата

Подпись

Фамилия

Инициалы

Дата

Подпись

Фамилия

Инициалы

Дата

Подпись

Фамилия

Инициалы

Лист	Наименование	Примечание
49	План электроосвещения 1 этажа	На 5 листах
50	План сети электроснабжения 1 этажа	На 6 листах
51	Электроснабжение систем ОВиК. План 1 этажа	На 5 листах
52	Кабельные конструкции. План 1 этажа. Освещение	На 5 листах
53	Экспликация. 1 этажа	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30331.1-2013	Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения	
ГОСТ Р 50571.2-94	Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики	
ГОСТ Р 50571.3-2009	Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током	
ГОСТ 30331.4-95	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий	
ГОСТ Р 50571.4.42-2017	Электроустановки низковольтные. Часть 4-42. Защита для обеспечения безопасности. Защита от тепловых воздействий	
ГОСТ Р 50571.4.44-2019	Электроустановки низковольтные. Часть 4.44. Защита для обеспечения безопасности. Защита от резких отклонений напряжения и электромагнитных возмущений	
ГОСТ 30331.5-95	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от сверхтока	
ГОСТ Р 50571.5.52-2011	Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
ГОСТ Р 50571.5.54-2013	Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов	
ГОСТ Р 50571.6-94	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от понижения напряжения	
ГОСТ 30331.7-95	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Отделение, отключение, управление	
ГОСТ 30331.9-95	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Применение мер защиты от сверхтоков	
ГОСТ Р 50571.5.53-2013	Электроустановки зданий. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Отделение, коммутация и управление	
ГОСТ Р 50571.4.43-2012	Электроустановки низковольтные. Часть 4-43. Требования по обеспечению безопасности. Защита от сверхтока	
ГОСТ Р 50571.7.701-2013	Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения	
ГОСТ Р 50571.7.706-2016	Электроустановки низковольтные. Часть 7-706. Требования к специальным установкам или местам их расположения. Проводящие помещения со стесненными условиями	
ГОСТ Р 50571.16-2019	Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания	
ГОСТ Р 50571.17-2000	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 48. Выбор мер защиты в зависимости от внешних условий. Раздел 482. Защита от пожара	
ГОСТ Р 50571.22-2000	Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации	
ГОСТ Р 50571.5.51-2013	Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 51. Общее требование	
ГОСТ Р 21.101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП 118.13330.2012*	Общественные здания и сооружения	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электроснабжение. Требования пожарной безопасности	
СП 35-101-2001	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания	

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 113.13330.2012	Стоянки автомобилей	
СП 154.13130.2013	Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских эл. сетей	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
РМ-2559	Инструкция по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭОМ.С	Спецификация изделий и материалов	

Рабочая документация на строительство разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает нормативные мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайной ситуации, защиту окружающей среды при его эксплуатации. Отвечает требованиям законодательства об основах градостроительства в Российской Федерации.

ГИП  / И. РОДНОВ /

[illegible]

УНБ № 0000



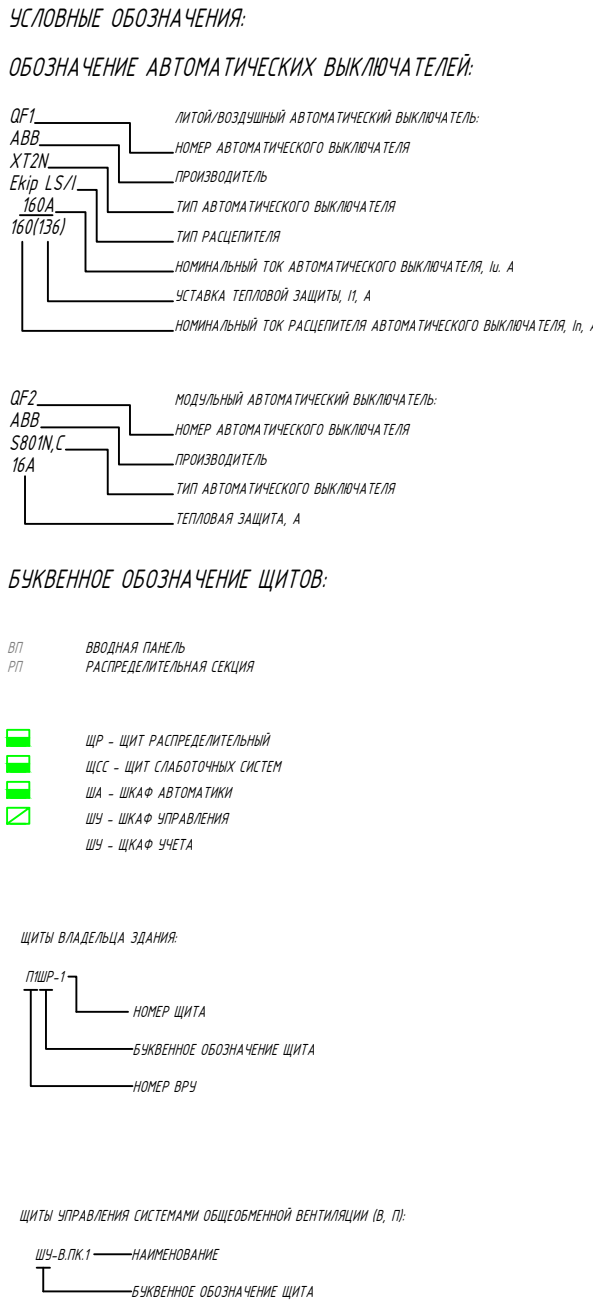
1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации


- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax T2 - AUX 250 В

Формат А2

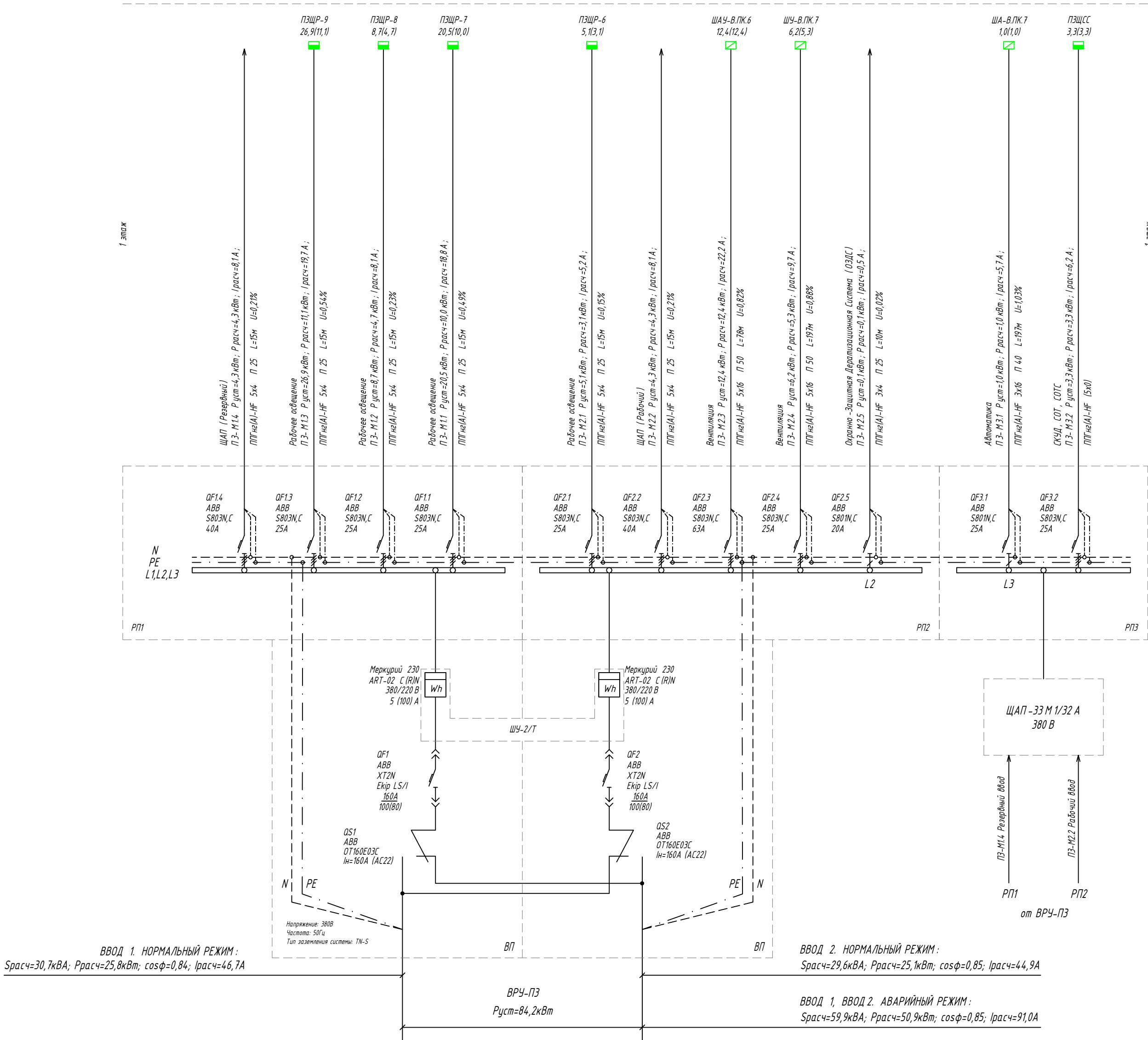
Однотрубная схема ВРУ-П1

Ин-в. №, подп.	Подп. и дата	Взам. ин-в. №	Согласовано	
				Подп. долж.



						Заказчик: ООО «Константа» К439-18-3011/ЭМ11			
						"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"			
						адрес: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Нодуахтское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Рядной			<i>Н.И.И.</i>	04.20		Р	3	
Разработал	Лялькин			<i>Н.И.И.</i>	04.20				
Проверил	Комиссаров			<i>В.В.</i>	04.20				
Н. контр.	Елисеева			<i>С.И.</i>	04.20	Однолинейная схема ВРУ-П2			

Инд.№, подп.	Подп. и дата	Взам. инд.№								
			И.отд.дож.	Фамилия	Подпись	Дата	И.отд.дож.	Фамилия	Подпись	Дата



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

QF1 — ЛИЦЕЙНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ABB — НОМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
XT2N — ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
Ekip LS/I — ТИП АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
160A — ТИП РАСЦЕПИТЕЛЯ
160(136) — НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А
— УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАЩИТЫ, А
— НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А

QF2 — МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ABB — НОМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
S800N,C — ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
16A — ТИП АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
— ТЕМПЕРАТУРА ЗАЩИТЫ, А

БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТОВ:

ВП — ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ
РП — РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ

ЩР — ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ЩС — ЩИТ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ
ЩА — ЩИТ АВТОМАТИКИ
ЩУ — ЩИТ АВТОМАТИКИ
ЩУ — ЩИТ УЧЕТА






ЩИТЫ ВЛАДЕЛЬЦА ЗДАНИЯ:

ЛЩР-1 — НОМЕР ЩИТА
— БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА
— НОМЕР ВРУ

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ОБЩЕОБЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ (В, П):

ЩУ-В.ПК.1 — НАИМЕНОВАНИЕ
— БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТА

- Примечания:
- Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации
- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX
- для автоматических выключателей Tmax XT2 - AUX 250 В

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-Э01.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	4	
Разработал	Лялькин				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однолинейная схема ВРУ -ПЗ			

Согласовано

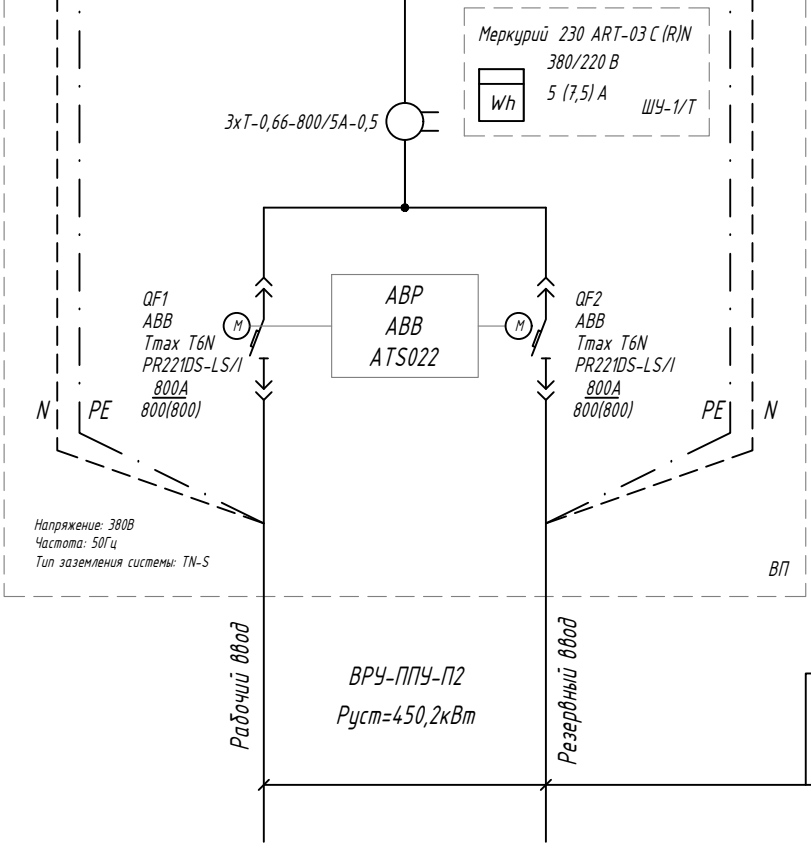
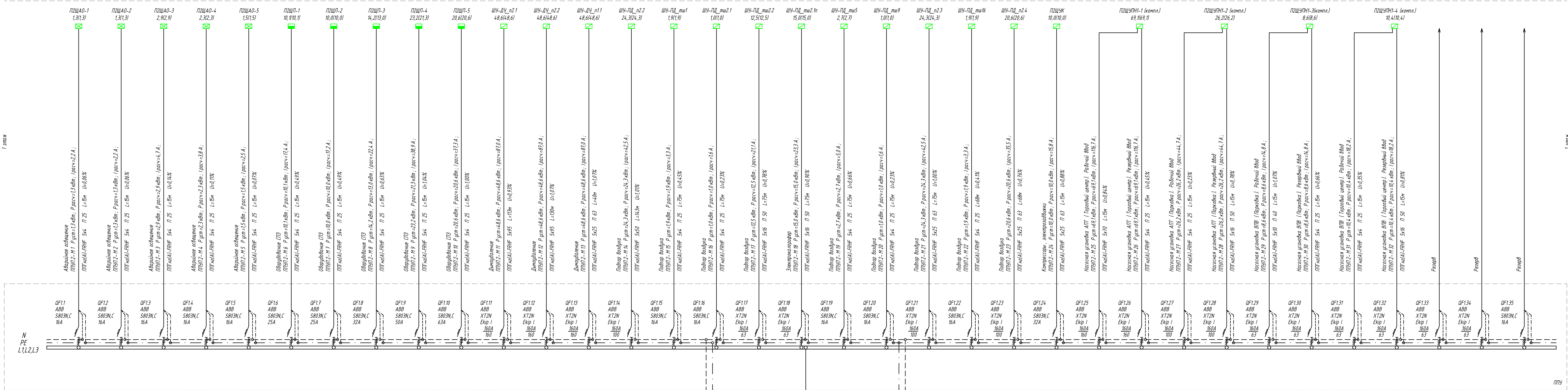


ШУ-ПД к53.1

НАИМЕНОВАНИЕ СИ

БУКВЕННОЕ ОБОЗН

Копировал Формат А3Х.



Проверка трансформатора тока:
 $I_p \text{ мин}/K_{тп} = 37,8 / (800/5) = 37,8 / 160 = 0,24 > 1 \text{ мин} = 0,1 \text{ А}$

НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ:
Срач=98,2кВА; Рсрач=84,4кВт; cosφ=0,86; Iсрач=14,92А

РЕЖИМ ПОЖАРА:
Срач=508,2кВА; Рсрач=447,2кВт; cosφ=0,88; Iсрач=772,1А

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

QF1, QF2, QF3, QF4, QF5, QF6, QF7, QF8, QF9, QF10, QF11, QF12, QF13, QF14, QF15, QF16, QF17, QF18, QF19, QF20, QF21, QF22, QF23, QF24, QF25, QF26, QF27, QF28, QF29, QF30, QF31, QF32, QF33, QF34, QF35

ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

QF1, QF2, QF3, QF4, QF5, QF6, QF7, QF8, QF9, QF10, QF11, QF12, QF13, QF14, QF15, QF16, QF17, QF18, QF19, QF20, QF21, QF22, QF23, QF24, QF25, QF26, QF27, QF28, QF29, QF30, QF31, QF32, QF33, QF34, QF35

ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

QF1, QF2, QF3, QF4, QF5, QF6, QF7, QF8, QF9, QF10, QF11, QF12, QF13, QF14, QF15, QF16, QF17, QF18, QF19, QF20, QF21, QF22, QF23, QF24, QF25, QF26, QF27, QF28, QF29, QF30, QF31, QF32, QF33, QF34, QF35

Примечания:

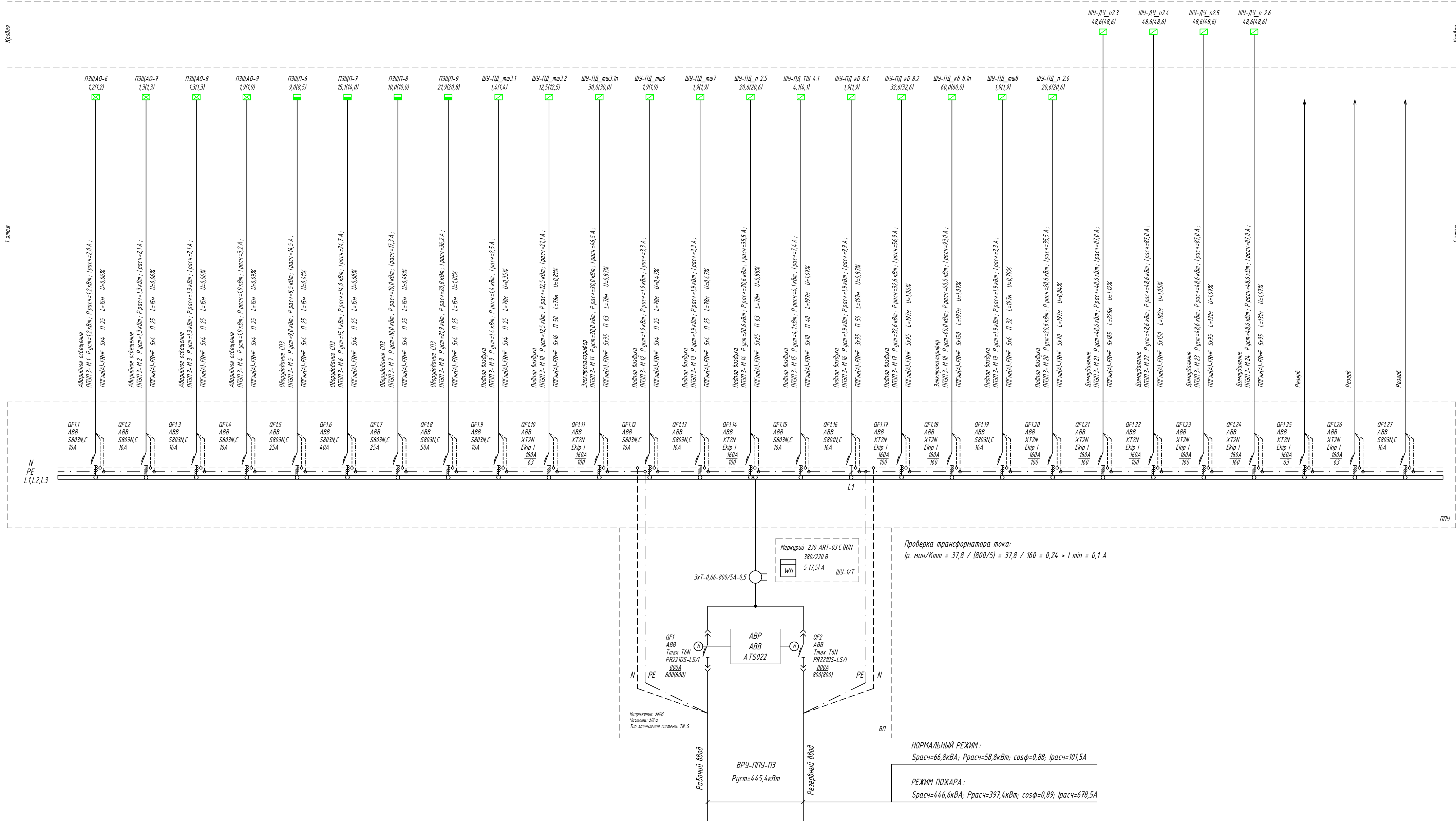
1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX

- для автоматических выключателей Tmax T6 - AUX 250 В

Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301/ЭМ1					
"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"					
адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Лосино-Становое, Набокуновское шоссе, вл. 2А					
Изм.	Кол. из	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал	Радюв	Радюв	04.20	Радюв	04.20
Проверил	Комиссаров	Комиссаров	04.20	Комиссаров	04.20
Н. контр.	Елисеева	Елисеева	04.20	Елисеева	04.20
Электроснабжение и внутреннее электрооборудование				Стация	Лист
Одноточная схема ВРУ-ПТУ-П2				Р	6
Одноточная схема ВРУ-ПТУ-П2				OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS	

Создано				Создано			
Изм.	Кол. изм.	Лист	Всего листов	Изм.	Кол. изм.	Лист	Всего листов
Ректор	Ректор	Ректор	Ректор	Ректор	Ректор	Ректор	Ректор
Инж. И.И. И.И.	Инж. И.И. И.И.	Инж. И.И. И.И.	Инж. И.И. И.И.	Инж. И.И. И.И.	Инж. И.И. И.И.	Инж. И.И. И.И.	Инж. И.И. И.И.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ОБОЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

QF1
ABB
XT2N
Ekip LS/I
160A
160/136

QF2
ABB
S800NC
16A

БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩИТОВ:

ВП
ВВ
ВВ

ЩИТЫ ВЛАДЕЛЬЦА ЗАДАНИЯ:

ЩИТ-1
ЩИТ-2
ЩИТ-3

ЩИТЫ ЗАРАБАТЫВАЮЩИХ СИСТЕМЫ ПОД ЗАКАЗ:


ЩИТ-4
ЩИТ-5

Примечания:

1. Все автоматические выключатели оснащаются дополнительными контактами для внешней сигнализации

- для автоматических выключателей S800N - S800-AUX

- для автоматических выключателей Tmax T6 - AUX 250 B

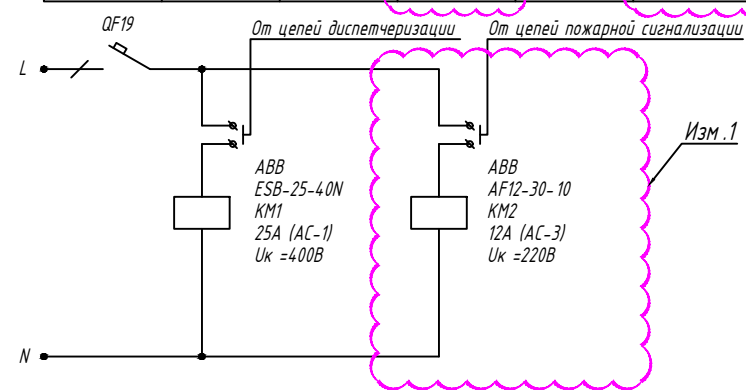
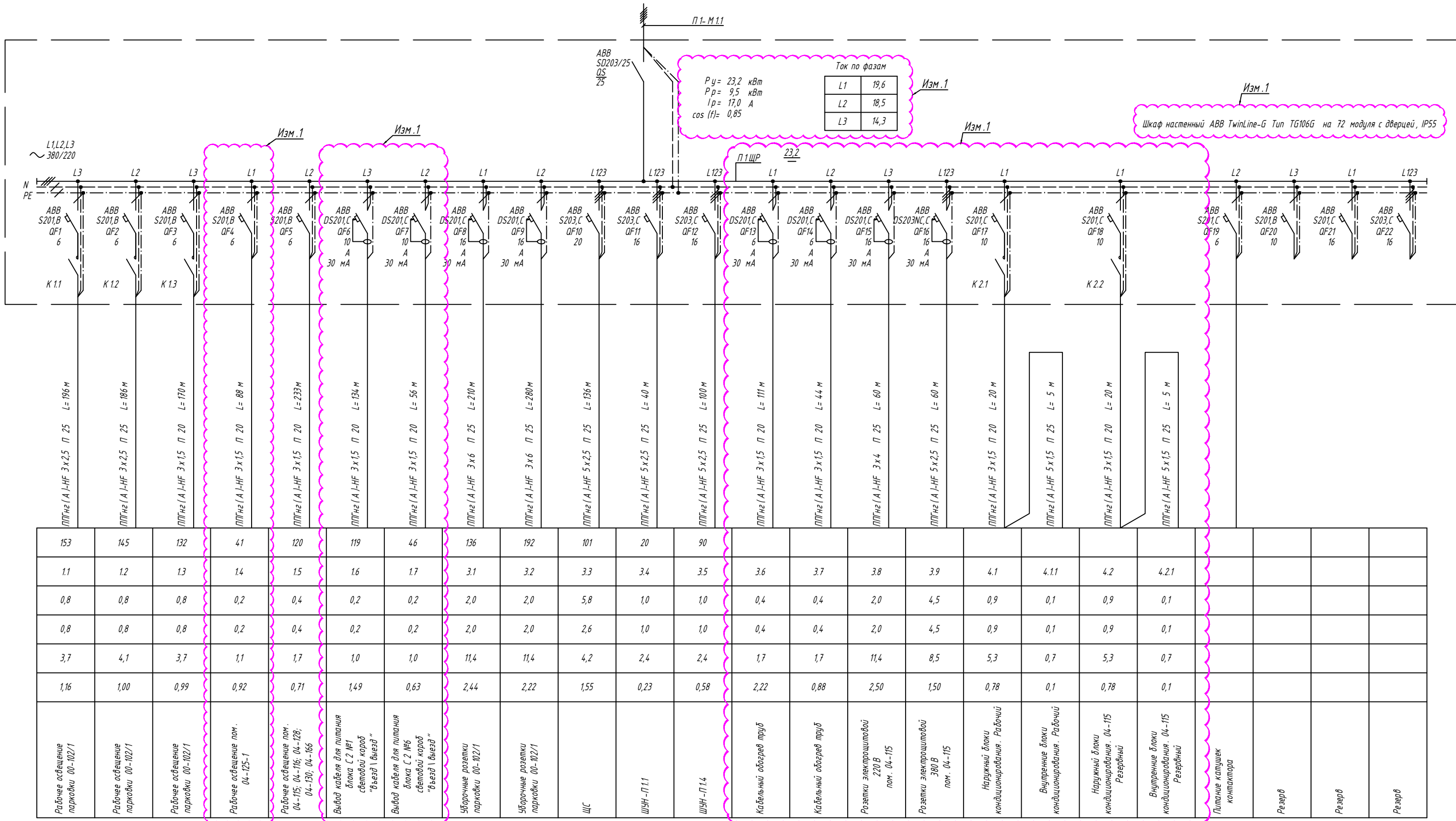
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ11			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новохотское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. изм.	Лист	Всего листов	Подпись	Дата	Электроснабжение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Ректор				<i>И.И.И.</i>	04.20		Р	7	
Разработал				<i>И.И.И.</i>	04.20				
Проверил				<i>Комиссаров</i>	04.20				
Н. контр.		Елисеева		<i>Е</i>	04.20	Однотипная схема ВРУ -ПТУ -ПЗ	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS		

Согласовано

Согласовано

Инв.№. подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№.


ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАС- ЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А	
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРИНОВАЯ ЛАНИН</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>	
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
НАИМЕНОВАНИЕ	



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А I-Нг)
Труба ПВХ гофрированная	20	417	3 x 1,5	875
Труба ПВХ гофрированная	25	442	3 x 2,5	383
			3 x 4	60
			3 x 6	490
			5 x 1,5	10
			5 x 2,5	336

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО «Константа» К 439-18-3011/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
1					11.20	адрес: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новохотомское шоссе, бл. 2 А			
Изм	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата				
Рук.проекта		Роднов			04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нуруллаев			04.20		Р	8	
Проверил		Комиссаров			04.20				
Н. контр.		Елисеева			04.20	Однолинейная схема П1ЩР			

Согласовано

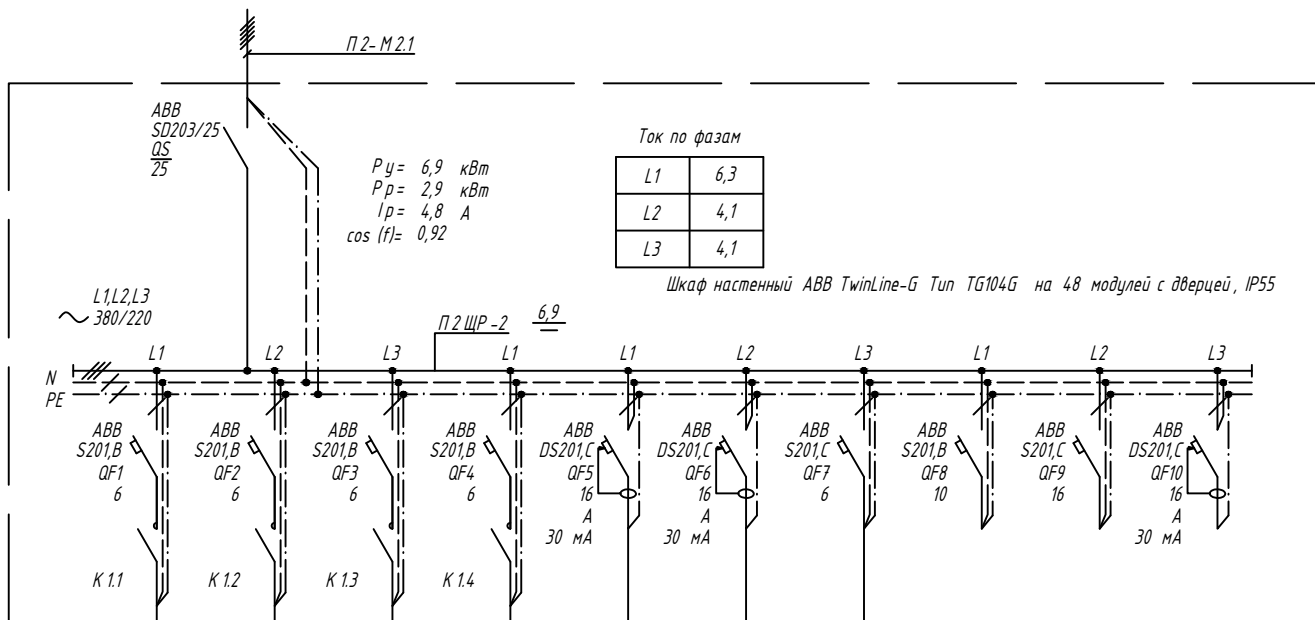
Согласовано

Взам. инв. №.

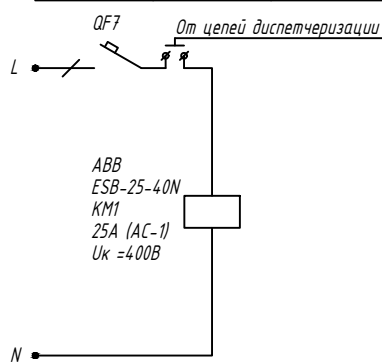
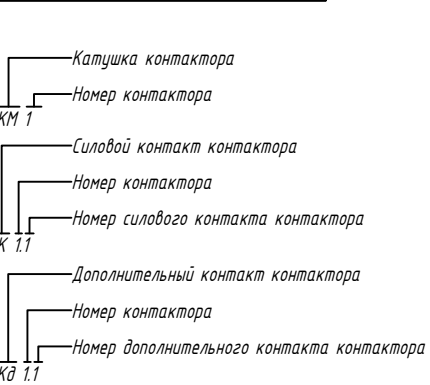
Подп. и дата

Инв.№. подп.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ








181	150	140	76	144	133				
1.1	1.2	1.3	1.4	3.1	3.1				
0,8	0,8	0,8	0,5	2,0	2,0				
0,8	0,8	0,8	0,5	2,0	2,0				
4,1	4,1	4,1	2,2	11,4	11,4				
1,49	1,21	1,35	1,01	2,27	1,25				
Рабочее освещение парковки 00-101/2	Рабочее освещение парковки 00-101/2	Рабочее освещение парковки 00-101/2	Рабочее освещение 03-115	Уборочные разетки пом. 00-101/1	Уборочные разетки пом. 00-101/2	Питание катушек кнопкиатора	Резерв	Резерв	Резерв



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	283	3 x 2,5	1107

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрисхемным расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			04.20		Р	10	
Разработал		Нуруллаев			04.20				
Проверил		Комиссаров			04.20				
						Однолинейная схема П2 ЩР -2			
Н. контр.		Елисеева			04.20				

Копировал

Формат А4ХЗ

Согласовано

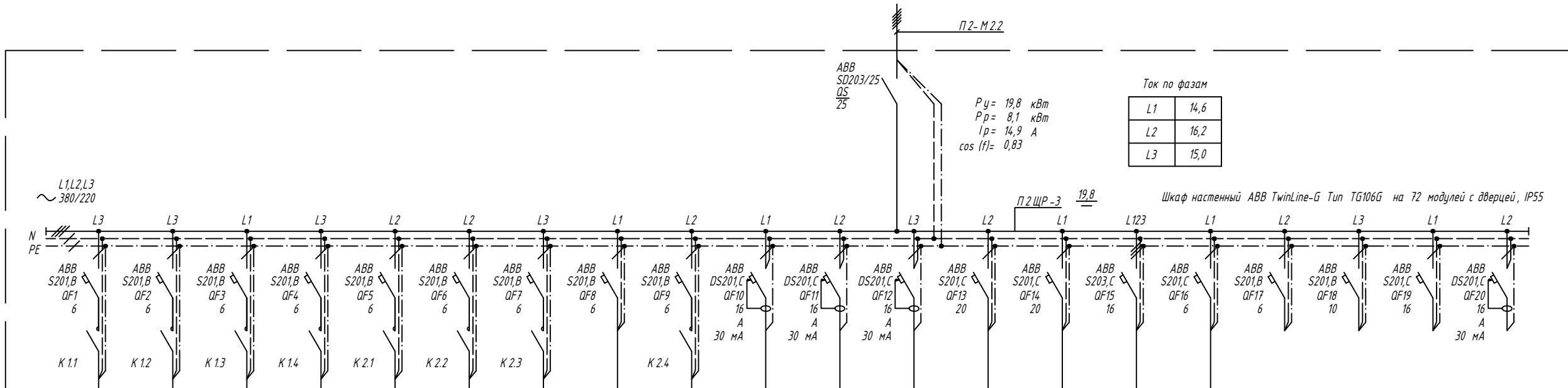
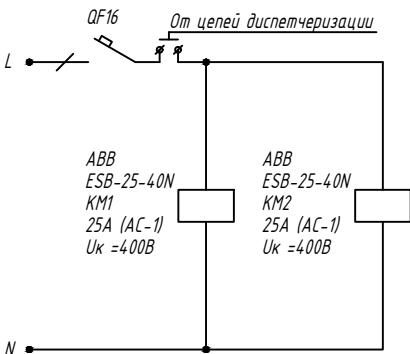
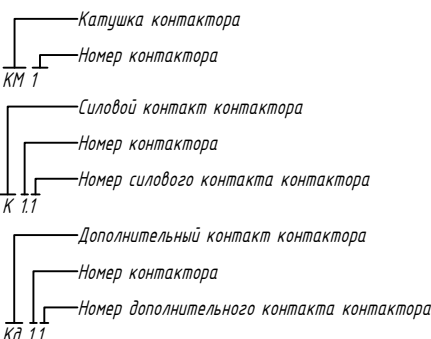
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А	
Дата	Подпись
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
Фамилия	Подпись
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А	
Дата	Подпись
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИЛКИ МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М	
Дата	Подпись
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ	
Фамилия	Подпись
Дата	Подпись
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
НАИМЕНОВАНИЕ	



90	156	144	132	112	114	54	115	122	149	88	148	3	21						
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1					
0,8	0,5	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	2,0	2,0	2,0	3,5	3,8	1,0					
0,8	0,5	0,7	0,5	0,5	0,8	0,8	0,5	0,5	2,0	2,0	2,0	0,8	0,9	1,0					
3,7	2,2	3,3	2,6	2,6	3,7	4,1	2,5	2,2	11,4	11,4	11,4	5,2	6,3	2,4					
1,25	1,11	1,22	1,20	1,20	1,50	1,38	1,25	1,11	2,13	2,27	2,08	0,19	0,47	0,28					
Рабочее освещение парковки 00-101/3	Рабочее освещение парковки 00-101/3	Рабочее освещение парковки 00-101/3	Рабочее освещение парковки 00-101/3	Рабочее освещение парковки 00-101/3	Рабочее освещение парковки 00-101/3	Рабочее освещение 03-115	Рабочее освещение пом. 04-145; 04-146; 04-196	Рабочее освещение пом. 03-142	Уборочные розетки пом. 00-101/3	Уборочные розетки пом. 00-101/3	Уборочные розетки пом. 00-101/3	ЩС-3.1	ЩС-3.2	ЩУН-П2.9	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Примечание:
1. Питание катушки контактора является внутрищитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	151
Труба ПВХ гофрированная	25	514

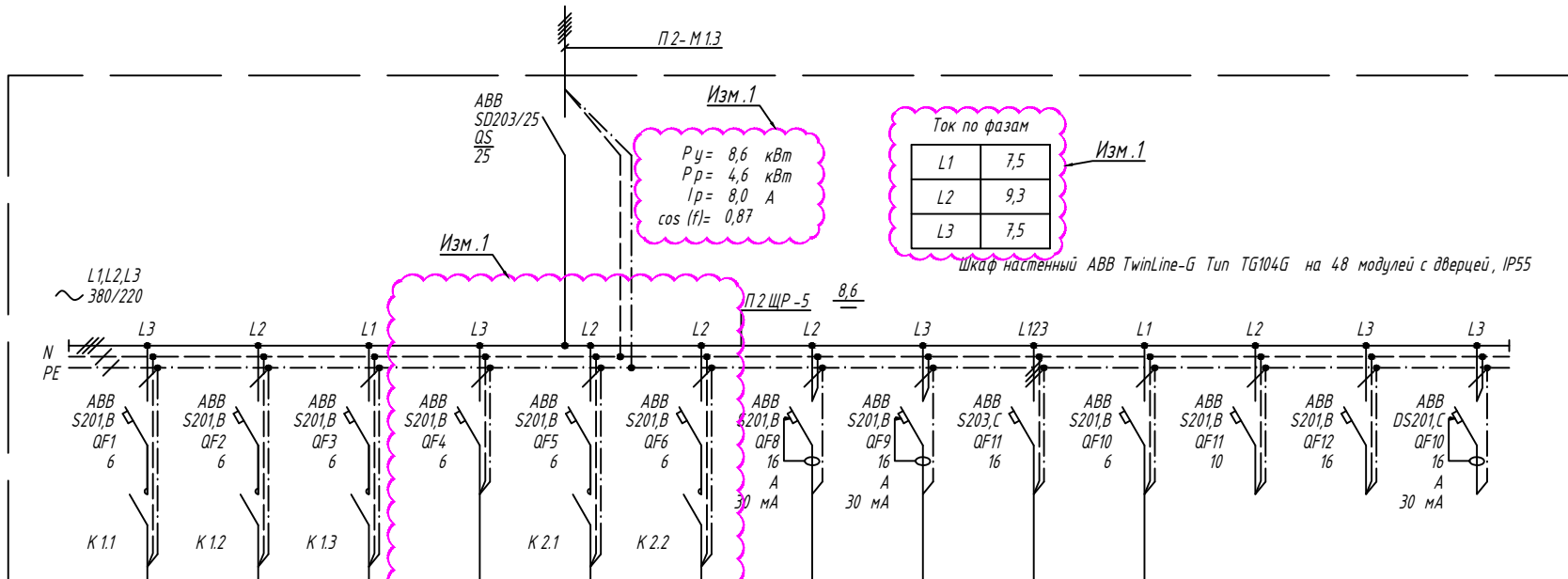
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГн2 (А)-HF
3х1,5	653
3х2,5	1149
3х4	260
5х2,5	49

Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1					
"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухомское шоссе, вл. 2 А					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Рук.проекта	Роднов				04.20
Разработал	Нуруллаев				04.20
Проверил	Комиссаров				04.20
Н. контр.	Елисеева				04.20
Электроосвещение и внутреннее электрооборудование				Стадия	Лист
				Р	11
Однолинейная схема П2 ЩР-3				OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS	

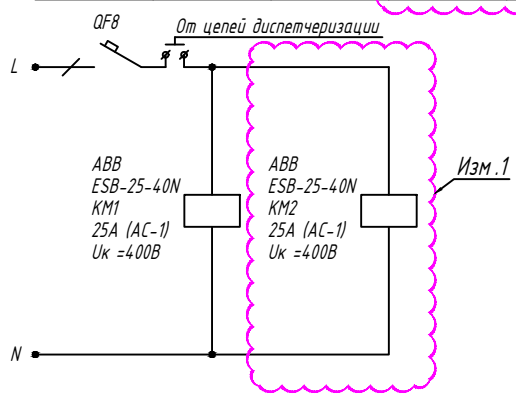
Копировал

Формат А4Х3

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



/	/	/	/	/	/	/	/	/				
74	91	129	55	8	65	59	94					
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	3.1	3.2	3.3				
0,5	0,7	0,8	0,3	0,2	0,2	2,0	2,0	2,0				
0,5	0,7	0,8	0,3	0,2	0,2	2,0	2,0	2,0				
2,2	3,3	3,7	1,5	1,1	1,1	11,4	11,4	3,8				
0,73	1,09	1,45	1,45	0,45	0,79	2,20	1,88	0,67				
Рабочее освещение парковки П-101/5	Рабочее освещение парковки П-101/5	Рабочее освещение парковки П-101/5	Рабочее освещение пом. 04-14,9, 04-197	Рабочее освещение лестницы ЛК -1, пом. 03-130	Рабочее освещение лестницы ЛК -3	Уборочные розетки пом 00-101/5	Уборочные розетки пом 00-101/5	Подъемные ворота	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв	Резерв









Ток по фазам	
L1	7,5
L2	9,3
L3	7,5

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	120
Труба ПВХ гофрированная	25	274

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А) -HF
3 x 1,5	340
3 x 2,5	431
3 x 4	124
5 x 2,5	74

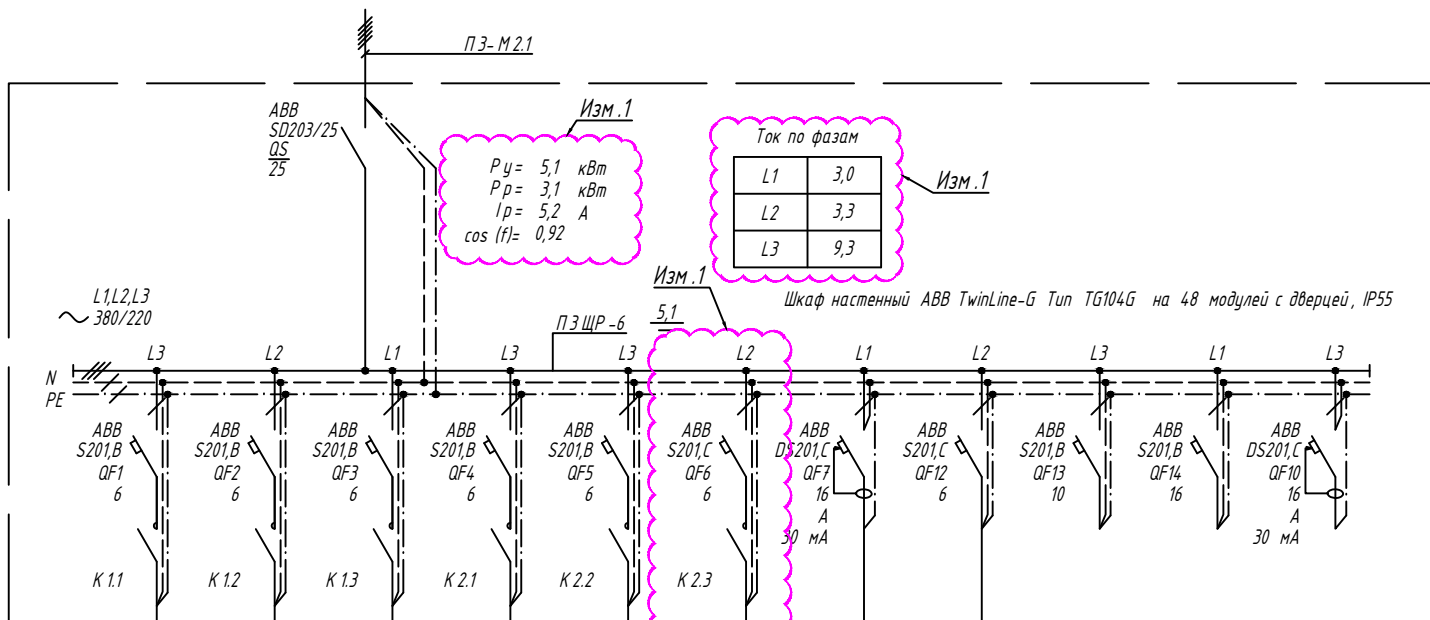
Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутришитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

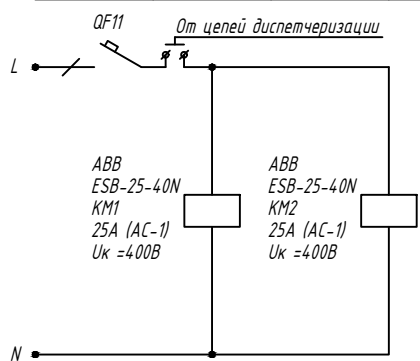
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта					04.20		Р	13	
Разработал					04.20				
Проверил					04.20				
Н. контр.					04.20	Однолинейная схема П 2 ЩР -5			

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



82	72	68	95	102	69	223				
1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	3,1				
0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	0,2	2,0				
0,5	0,5	0,6	0,8	0,7	0,2	2,0				
2,2	2,2	3,0	3,7	3,3	1,1	11,4				
1,20	1,13	0,80	1,42	1,46	0,67	0,20				
Рабочее освещение парковки 00-101/6	Рабочее освещение парковки 00-101/6	Рабочее освещение парковки 00-101/6	Рабочее освещение парковки 00-101/6	Рабочее освещение парковки 00-101/6	Рабочее освещение лестницы ЛК -4	Уборочные розетки пом. 00-101/6	Питание катушек контактора	Резерв	Резерв	Резерв









Ток по фазам	
L1	3,0
L2	3,3
L3	9,3

Изм.1

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнз (А)-НФ
Труба ПВХ гофрированная	20	130	3 x 1,5	549
Труба ПВХ гофрированная	25	70	3 x 2,5	361

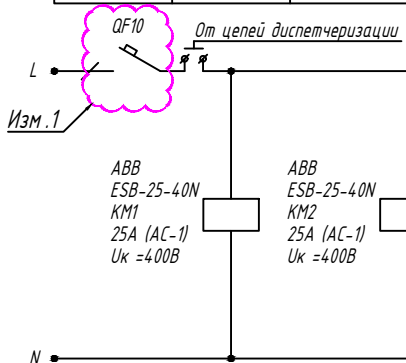
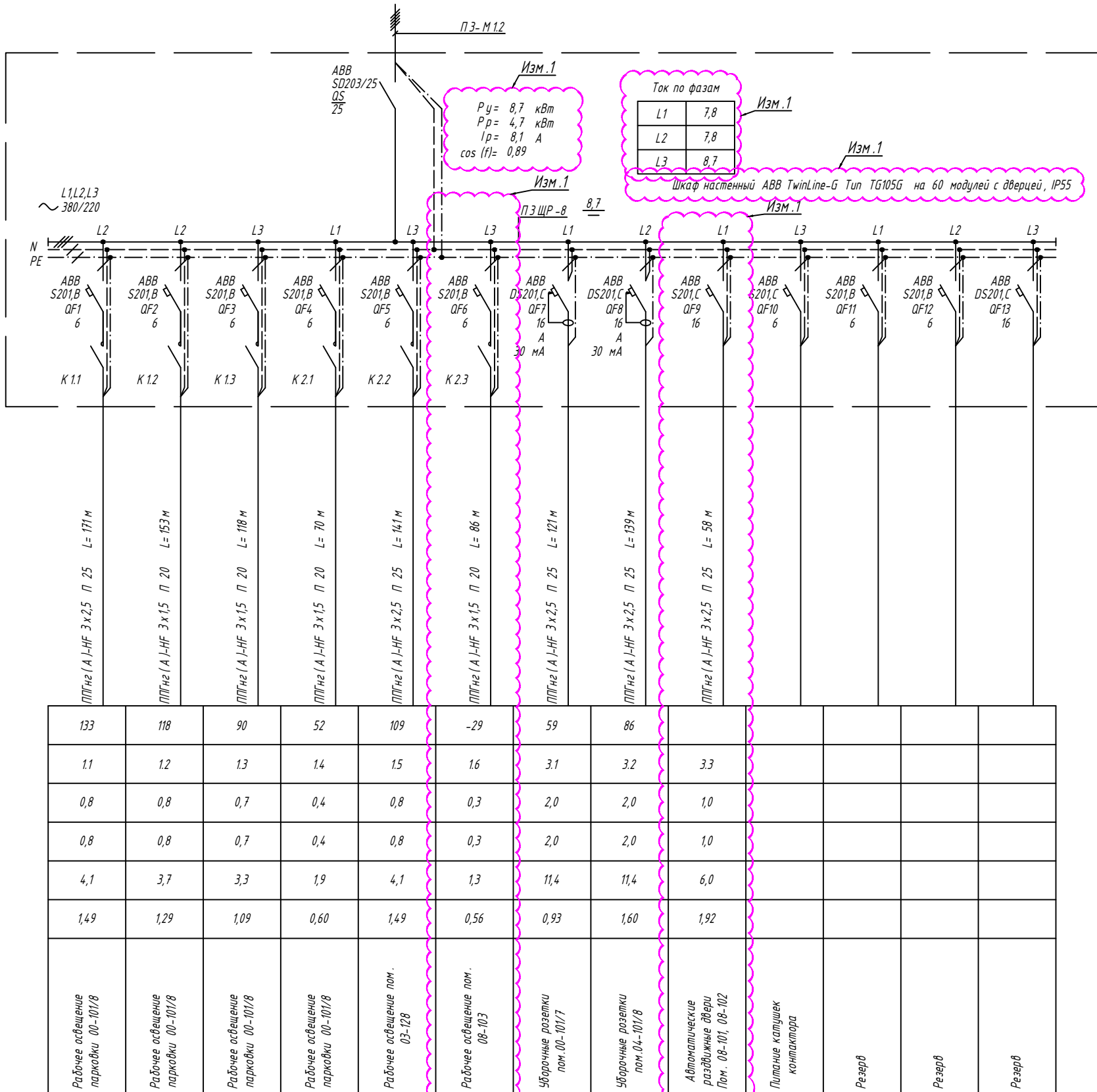
Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрисхемным расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта					04.20		Р	14	
Разработал					04.20				
Проверил					04.20				
Н. контр.					04.20	Однолинейная схема ПЗ ЩР -6	 OLYMP BUILDING SERVICES ENGINEERS		

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ









L1	7,8
L2	7,8
L3	8,7

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	195
Труба ПВХ гофрированная	25	244

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГм2 (А)-НФ
3х1,5	426
3х2,5	631

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутришитовым расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЗМ1.1			
						"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЕДКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "			
1					11.20	адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			04.20		Р	16	
Разработал		Нуруллаев			04.20				
Проверил		Комиссаров			04.20				
						Однолинейная схема ПЗ ЩР -8			
Н. контр.		Елисеева			04.20				

Согласовано

НАИМЕНОВАНИЕИЗМ.1

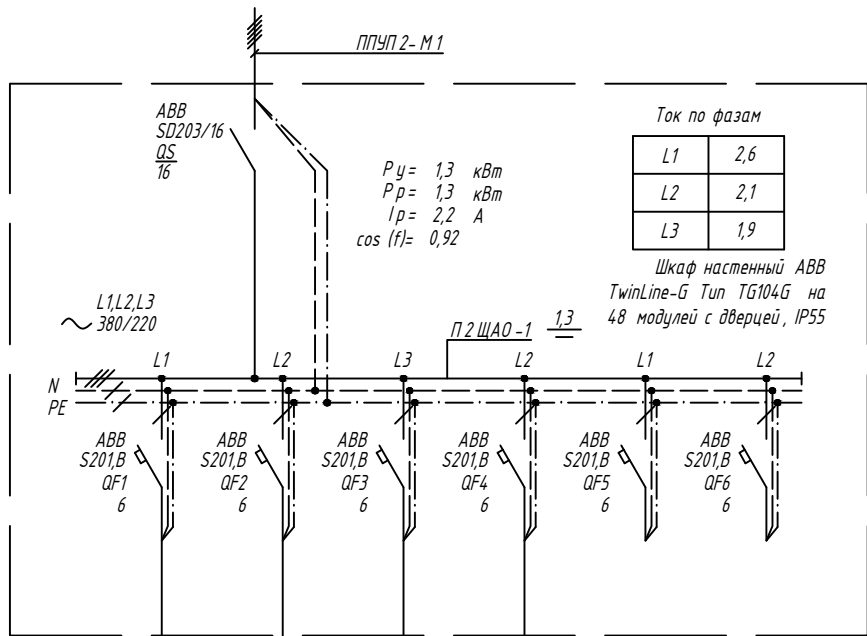
OLYMP
BUILDING SERVICES ENGINEERS

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			И.о.ф.долж.
			Дата
			Подпись
			Фамилия
			И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



111	142	105	143		
2,1	2,2	2,3	2,4		
0,5	0,4	0,4	0,06		
0,5	0,4	0,4	0,06		
2,6	1,9	1,9	0,3		
1,46	0,50	0,29	0,27		
Аварийное освещение парковка	Аварийное освещение парковка	Аварийное освещение парковка	Световые указатели ПК	Резерв	Резерв

Изм.1

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	20	168	3 x 1,5	ППГнг2 (А)-FRHF

Изм.1

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1
1					11.20	"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	
Рук.проекта	Роднов				04.20	Электросвещение и внутреннее электрооборудование
Разработал	Нуруллаев				04.20	Р
Проверил	Комиссаров				04.20	19
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однолинейная схема П 2 ЩАО -1

Копировал

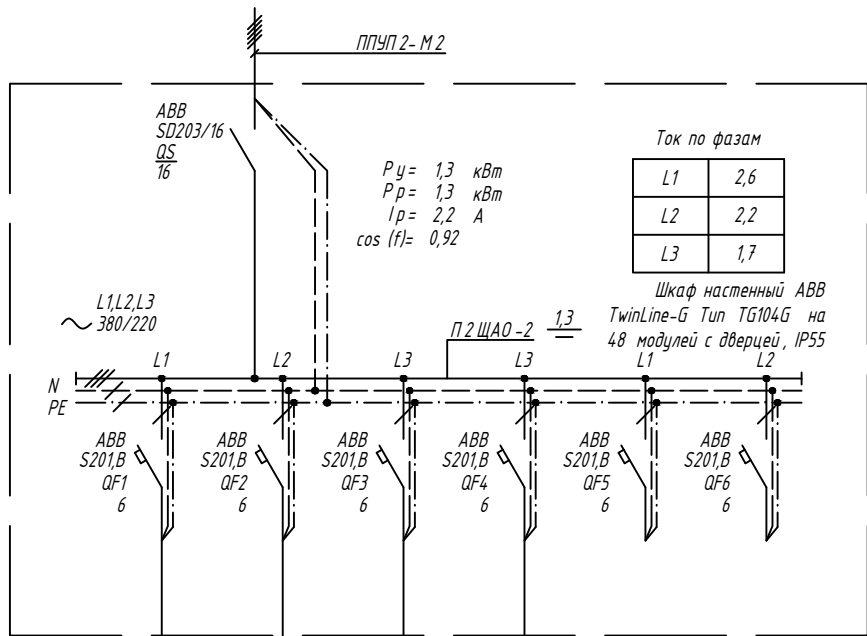
Формат А3

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.м.долж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		И.о.м.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИННИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ









168	141	67	135		
2.1	2.2	2.3	2.4		
0,5	0,5	0,3	0,05		
0,5	0,5	0,3	0,05		
2,6	2,2	1,5	0,2		
1,11	0,75	0,23	0,25		
Аварийное освещение парковка	Аварийное освещение парковка	Аварийное освещение парковка	Световые указатели ПК	Резерв	Резерв

Изм.1

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг2 (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	20	112	3 x 1,5	623

Изм.1

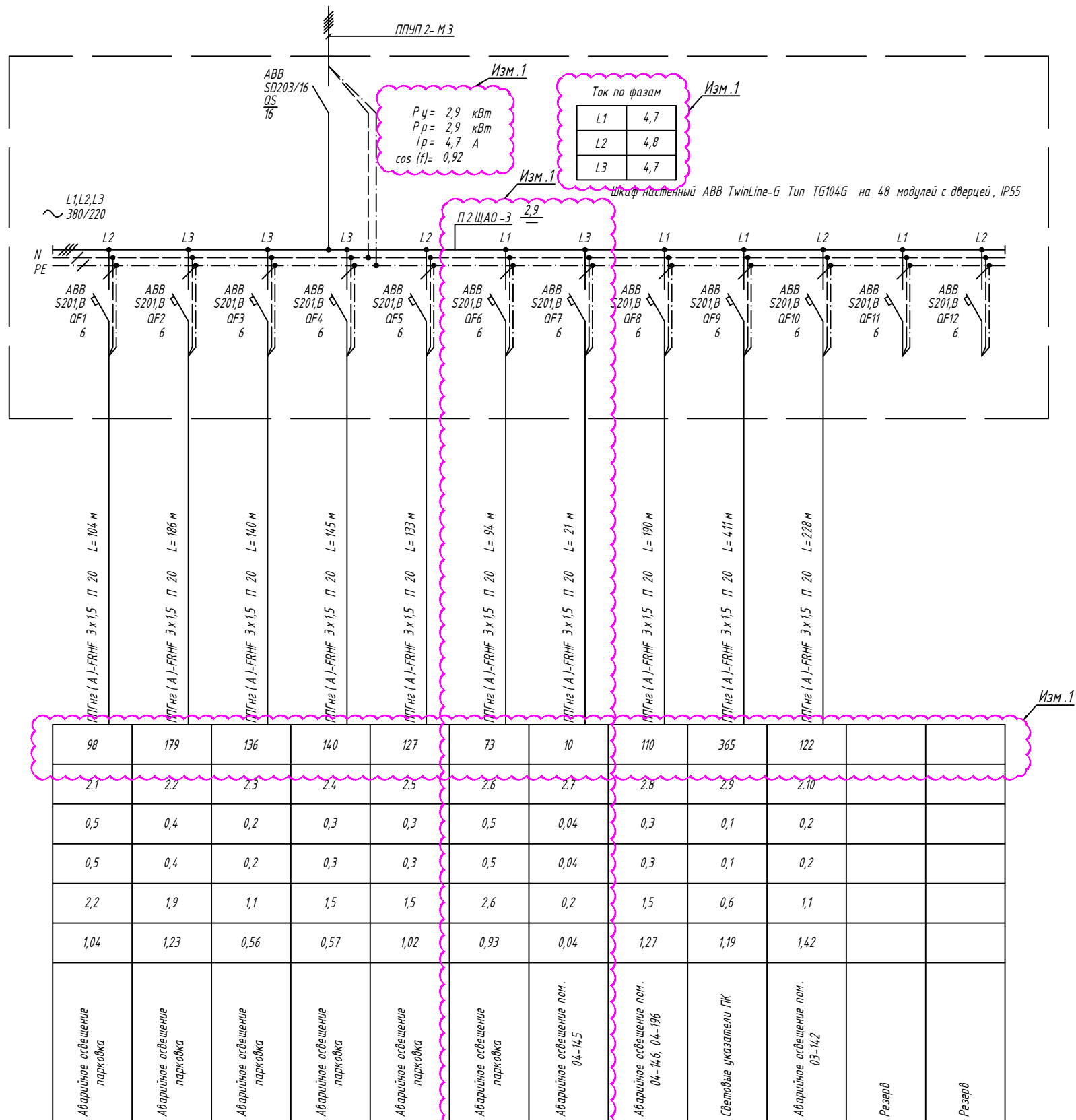
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
1					11.20				
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата				
Рук.проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Нуруллаев				04.20		Р	20	
Проверил	Комиссаров				04.20				
						Однолинейная схема П2ЩАО -2			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

Согласовано







Согласовано

Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

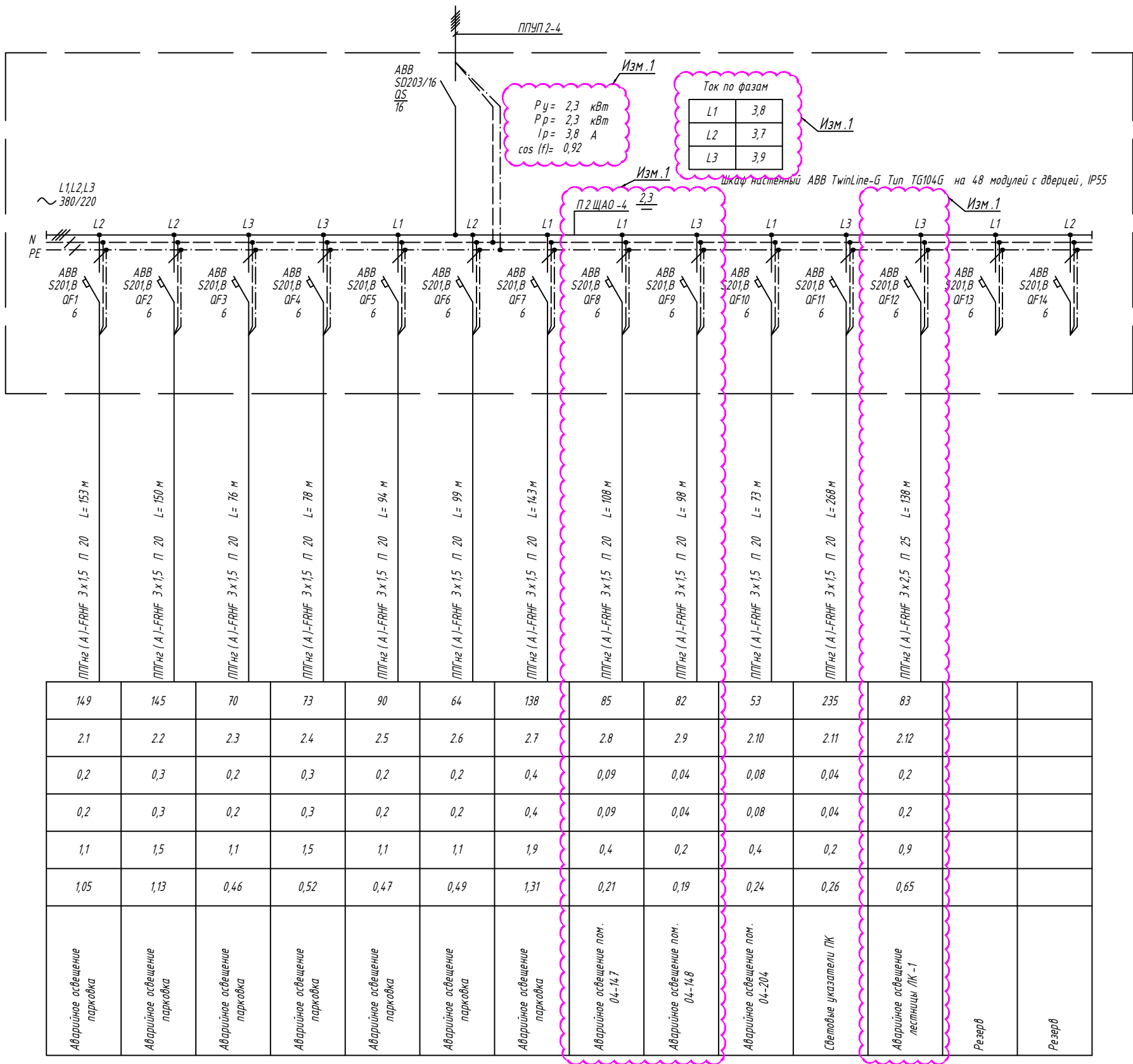


Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	20	291	3 x 1,5	1651

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новохотомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	21	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однoлинейная схема П2ЩАО-3			





[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



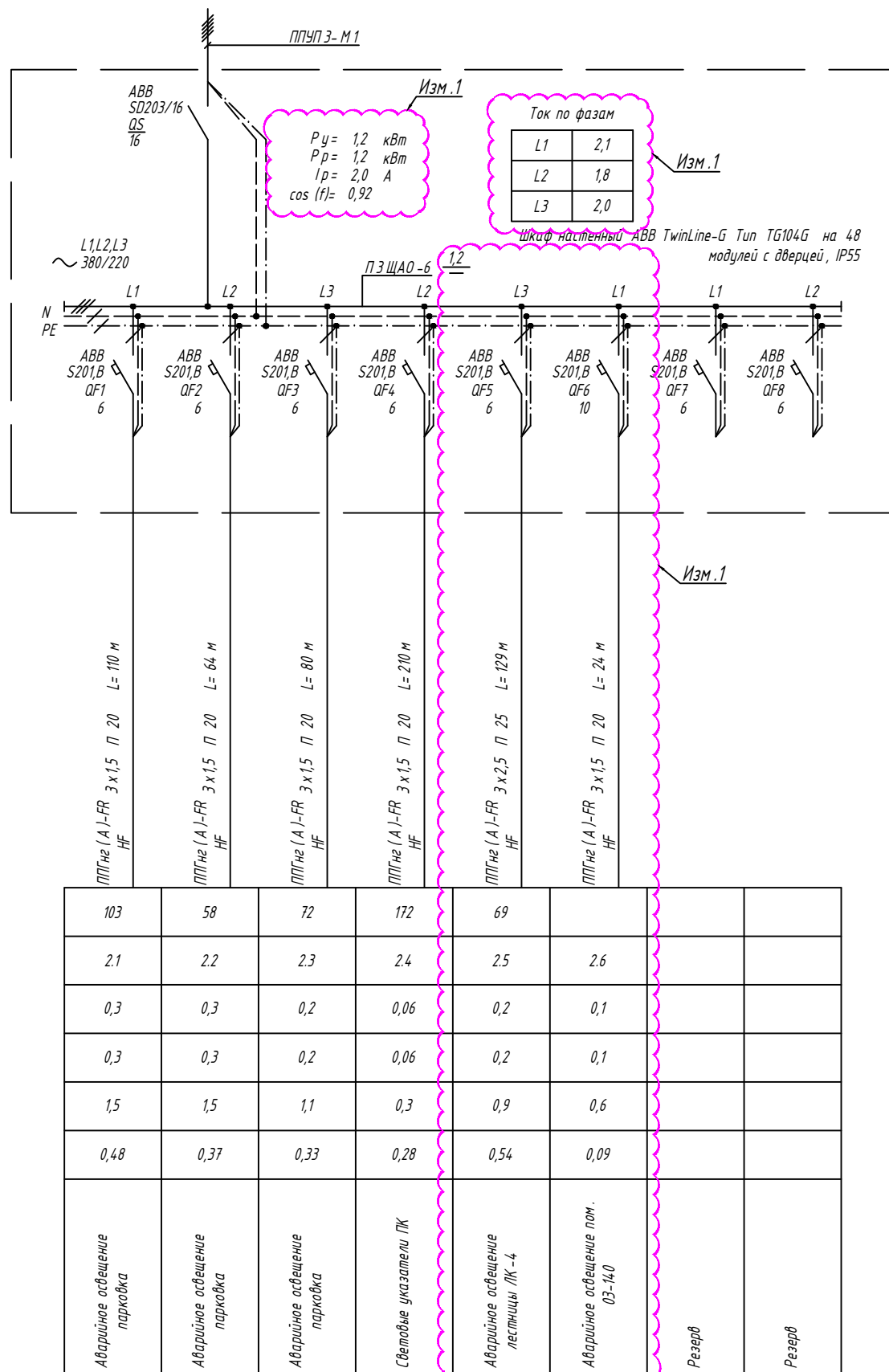
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ПППнг (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	20	152	3 x 1,5	1336
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	54	3 x 2,5	138

Изм. 1







						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№. докум.	Подпись	Дата				
Руч.проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Нуруллаев				04.20		Р	22	
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однолинейная схема П2 ЩА0 -4			

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> ДЛИНЫ ДЛИНА, М </div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	20	83	3х1,5	488
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	60	3х2,5	129

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1				
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А				
1					11.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата			Р	24	
Рук.проекта	Роднов				04.20					
Разработал	Нуруллаев				04.20	Однолинейная схема ПЭЩА0-6				
Проверил	Комиссаров				04.20					
Н. контр.	Елисеева				04.20					

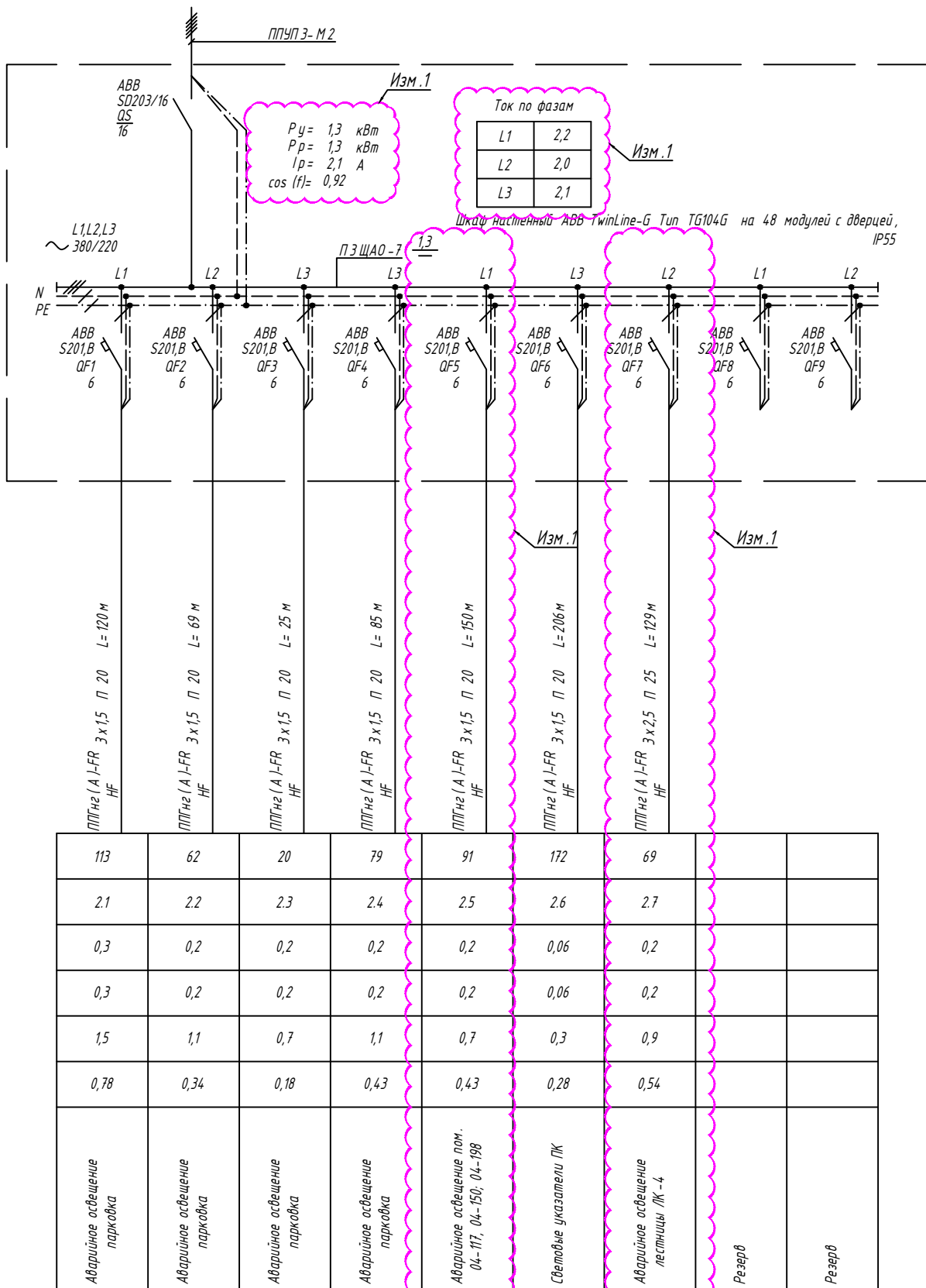
Согласовано

Согласовано







от долж.	фамилия	Подпись	Дата	Мат. долж.	фамилия	Подпись	Дата

Инв. №, подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	20	118	3х1,5	655
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	60	3х2,5	129

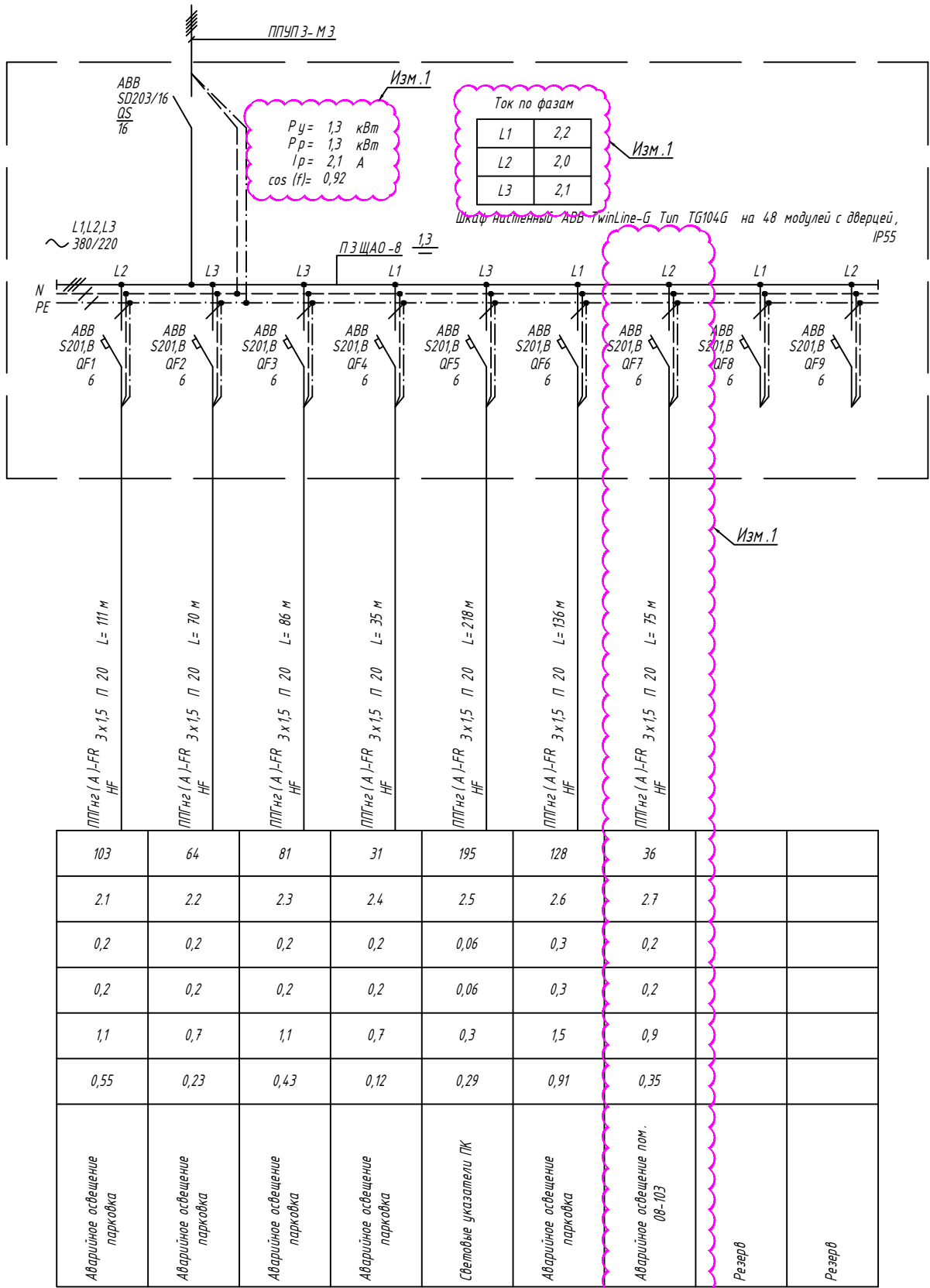
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-3011/ЭМ11			
1					11.20	"МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			04.20		Р	25	
Разработал		Нуруллаев			04.20				
Проверил		Комиссаров			04.20				
Н. контр.		Елисеева			04.20	Однолинейная схема ПЗЩАО-7			

Согласовано

Согласовано

			Дата		
			Подпись		
			Фамилия		
			Имя	Фамилия	Подпись
			Дата		
			Подпись		
			Фамилия		
			Имя	Фамилия	Подпись
			Дата		
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГн2 (А) -FRHF
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	20	93	3 x 1,5	731

Изм. 1

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1
1					11.20	"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС" адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Рук.проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование
Разработал	Нуруллаев				04.20	
Проверил	Комиссаров				04.20	Однолинейная схема ПЭЩА0-8
Н. контр.	Елисеева				04.20	

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

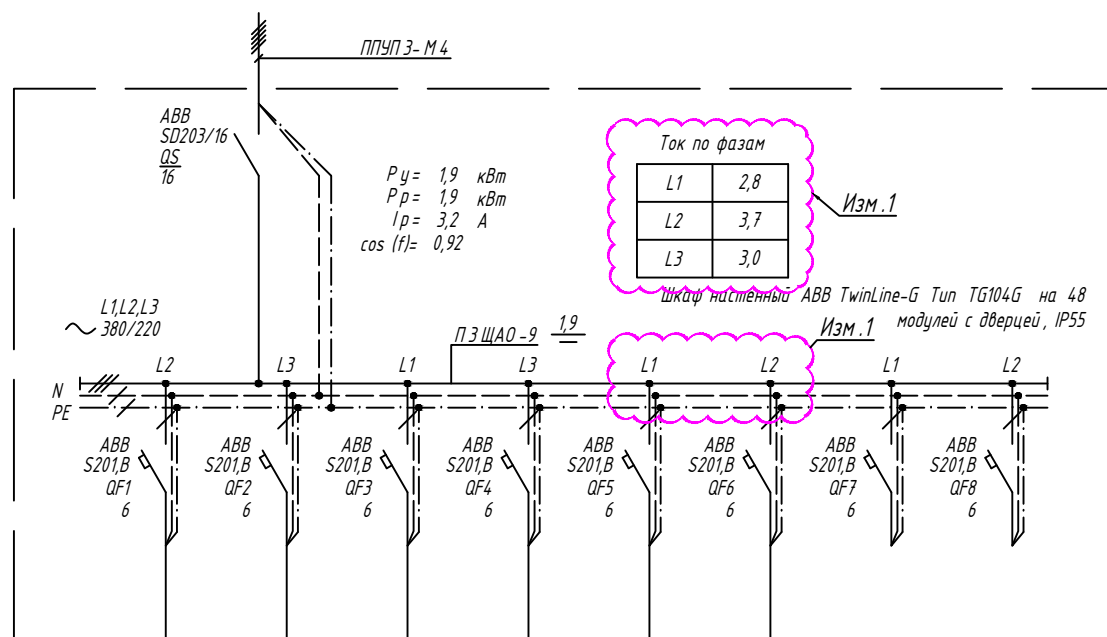
	OLYMP
BUILDING SERVICES ENGINEERS	

Копировал

Формат А4Х3

[illegible]

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА ЛИННИИ</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ









132	76	129	106	210	57		
2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6		
0,5	0,3	0,5	0,3	0,04	0,3		
0,5	0,3	0,5	0,3	0,04	0,3		
2,2	1,5	2,6	1,5	0,2	1,5		
1,45	0,50	0,98	1,15	0,21	0,95		
Аварийное освещение парковка	Аварийное освещение парковка	Аварийное освещение парковка	Аварийное освещение парковка	Световые указатели ПК	Аварийное освещение парковка	Резерв	Резерв

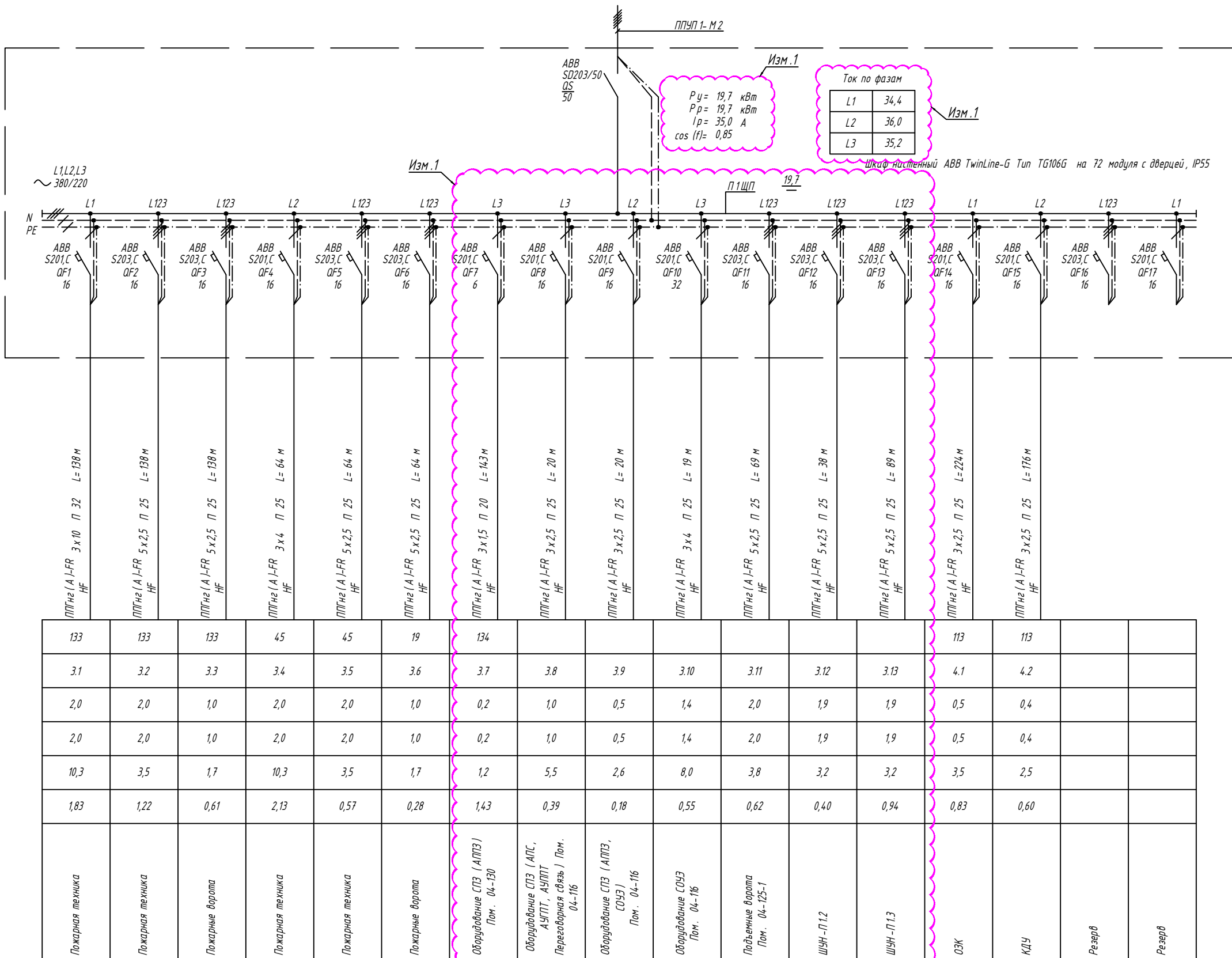
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	20	189
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	37

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-FRHF
3 x 1,5	770
3 x 2,5	166

ИЗМ.1







						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1					
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "					
1					11.20	адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское , Новоухтомское шоссе, вл. 2 А					
Изм.	Кол.уч	Лист	Во. докум	Подпись	Дата						
Рук.проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Нуруллаев				04.20				Р	27	
Проверил	Комиссаров				04.20						
						Однолинейная схема ПЗЩА0-9					
Н. контр.	Елисеева				04.20						

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту, мм</i>	<i>Длина, м</i>
<i>Труба ПВХ жесткая ОКЛ</i>	<i>20</i>	<i>9</i>
<i>Труба ПВХ жесткая ОКЛ</i>	<i>25</i>	<i>521</i>
<i>Труба ПВХ жесткая ОКЛ</i>	<i>32</i>	<i>5</i>

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнг (А)-FRHF
3 x 1,5	143
3 x 2,5	440
3 x 4	83
3 x 10	138
5 x 2,5	598

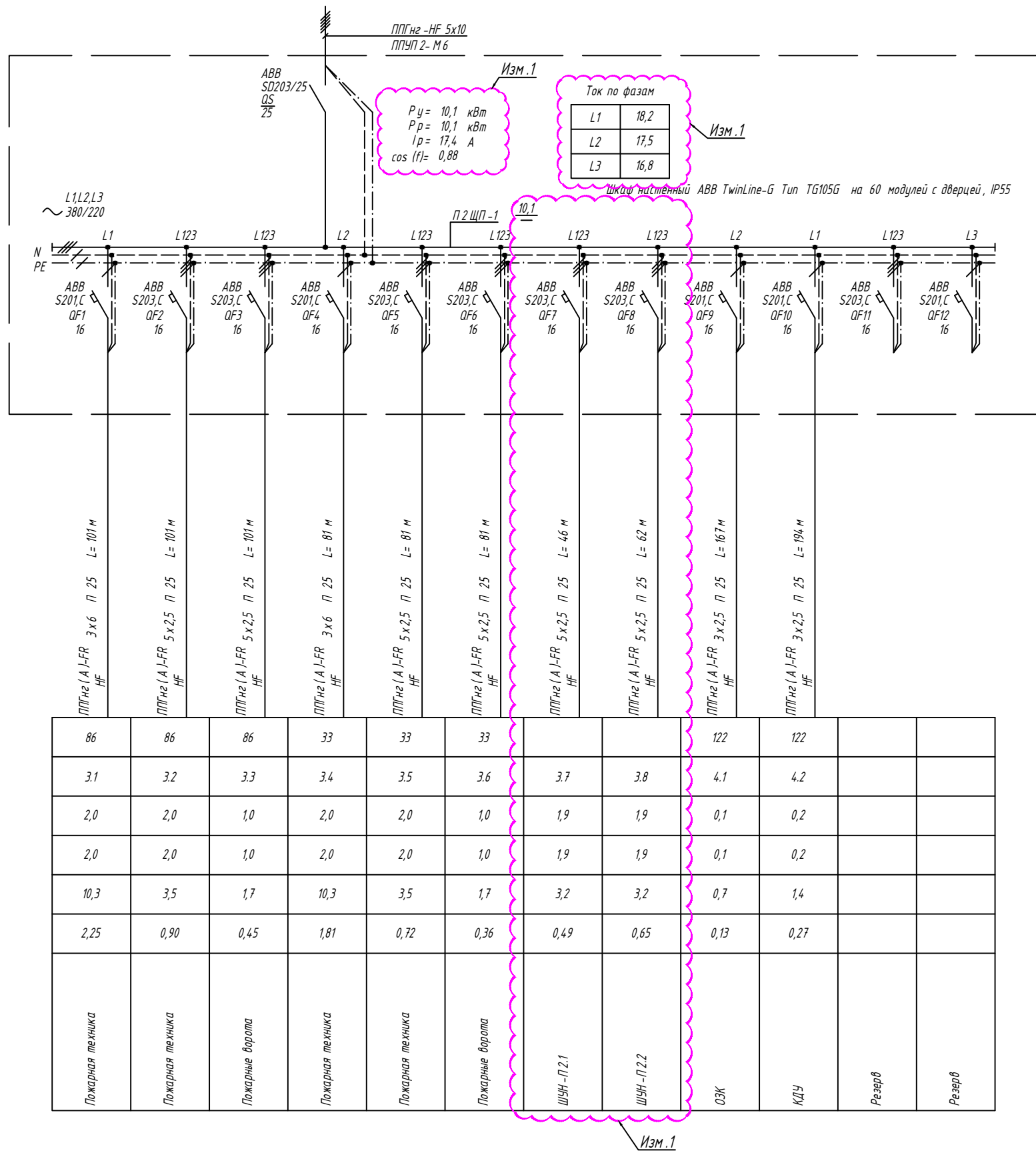
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-3011/ЭМ11			
1					11.20	"МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, бл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	28	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однолинейная схема П1ЩП			

Согласовано

Согласовано







Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.
--------------	--------------	--------------

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	415

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнг (А)-FRHF
3 x 2,5	360
3 x 6	183
5 x 2,5	473

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	29	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однoliniейная схема П2 ЩП -1			

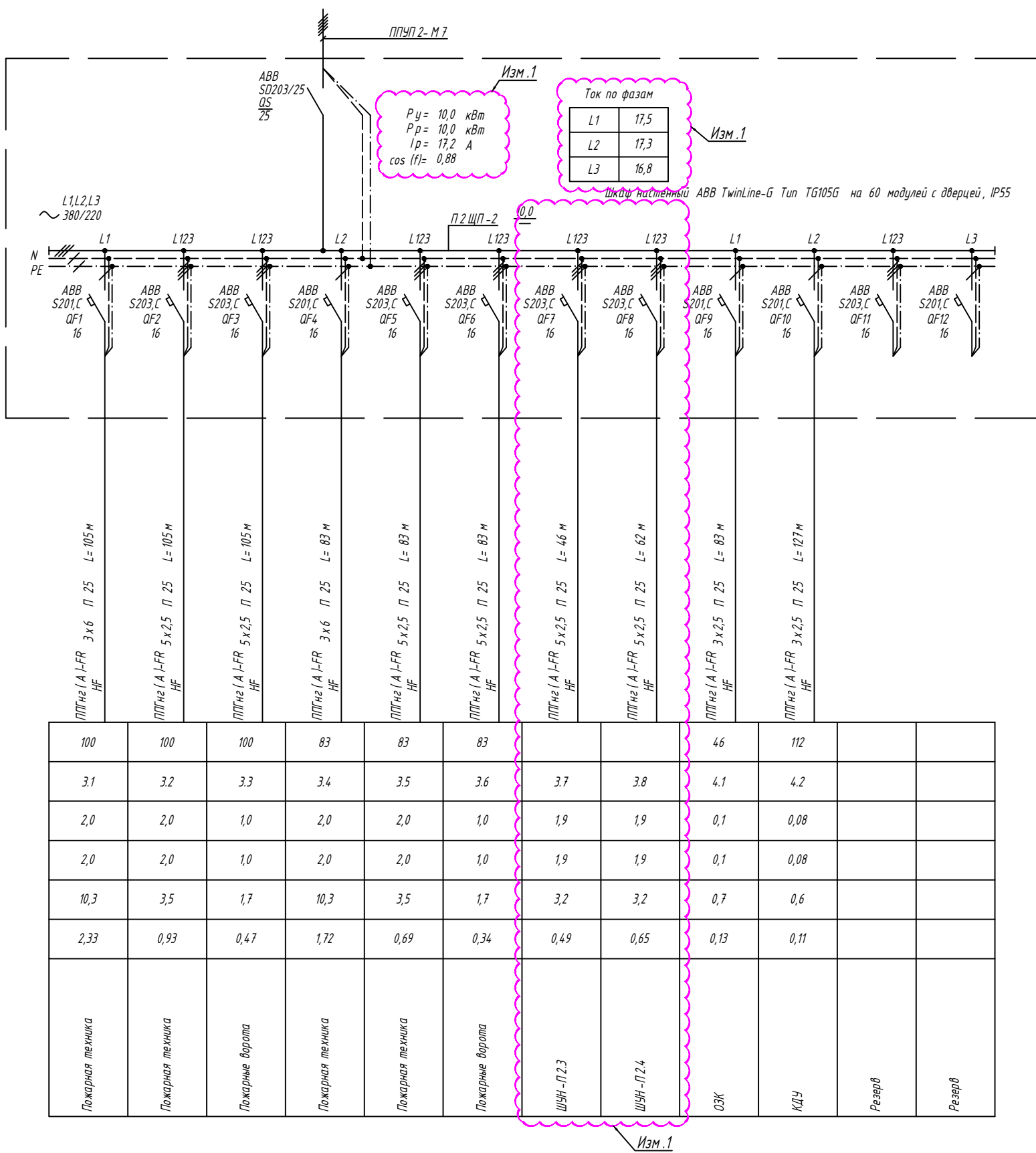
Согласовано

Согласовано

от долж.	Подпись	Дата	от долж.	Подпись	Дата







Инв.№. подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	175

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнгз (А)-FRHF
3 x 2,5	210
3 x 6	188
5 x 2,5	483

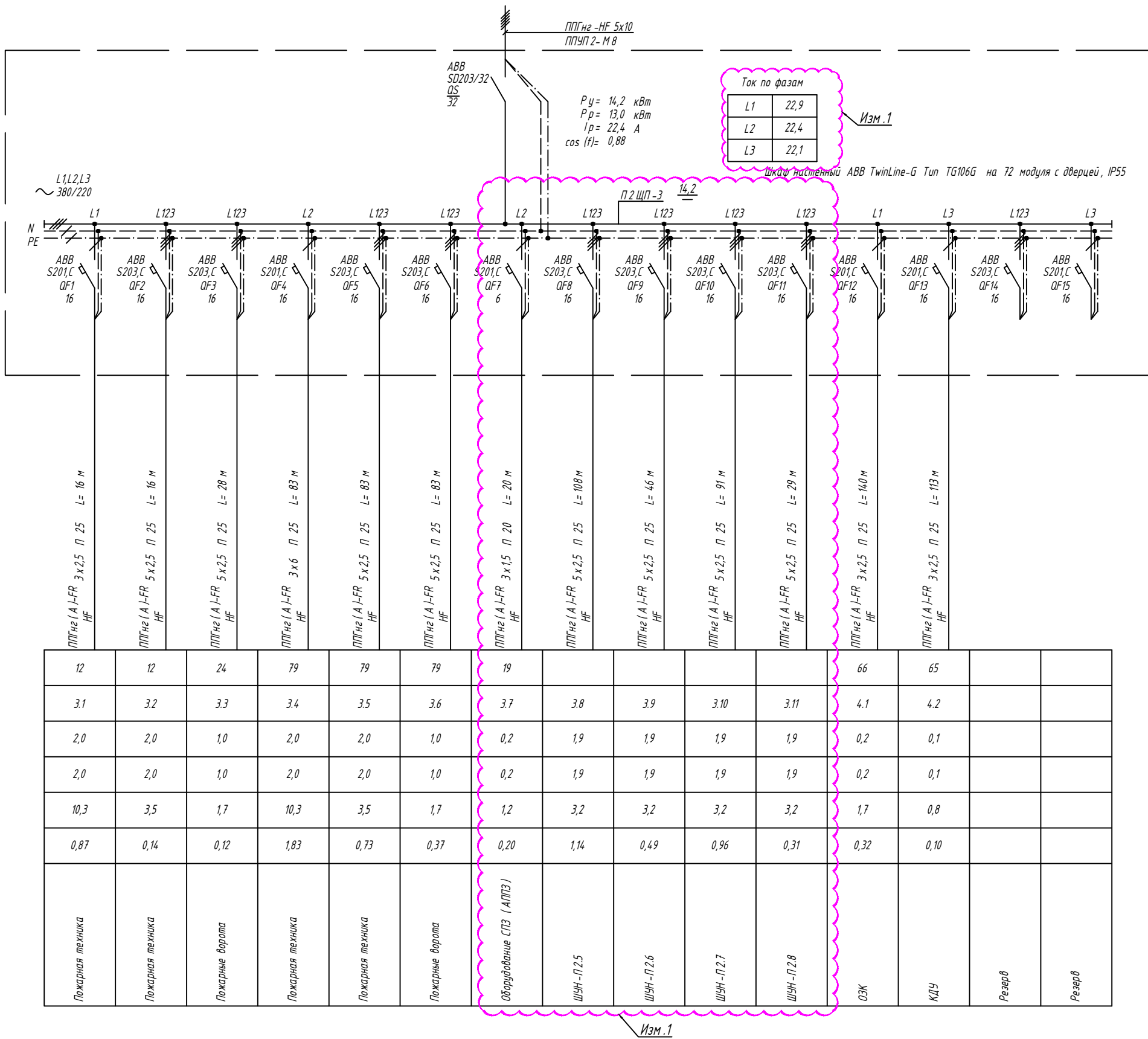
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-3011/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, бл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта					04.20		Р	30	
Разработал					04.20				
Проверил					04.20				
Н. контр.					04.20	Однoliniейная схема П 2 ЩП -2			

Согласовано






Согласовано

Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А	
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДИНАМ ДЛИНА, М</div> </div>	
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
НАИМЕНОВАНИЕ	



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	20	1	3 x 1,5	20
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	421	3 x 2,5	270
			3 x 6	83
			5 x 2,5	483

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			04.20		Р	31	
Разработал		Нуруллаев			04.20				
Проверил		Комиссаров			04.20				
Н. контр.		Елисеева			04.20	Однолинейная схема П2 ЩП-3			

Согласовано

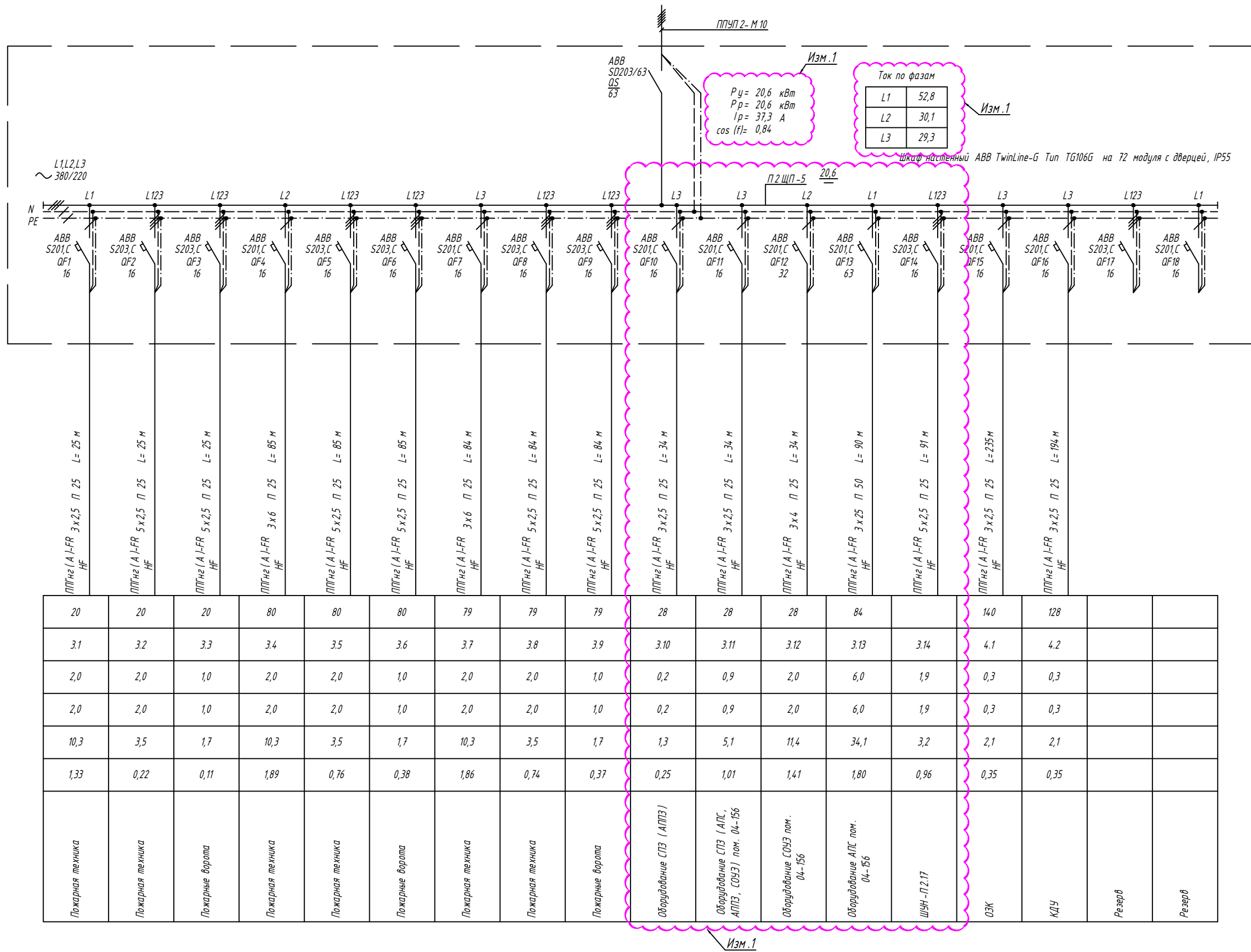
Согласовано

Взам. инв.№.

Подн. и дата

Инв.№. подл.







ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	50	6
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	316

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
		ППГнз (А)-FRHF
3x2,5		523
3x4		34
3x6		169
3x25		90
5x2,5		479

Изм.1

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино - Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№. докум.	Подпись	Дата				
Рук. проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Нуруллаев				04.20		Р	33	
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однoлинейная схема П2 ЩП -5			

Копировал

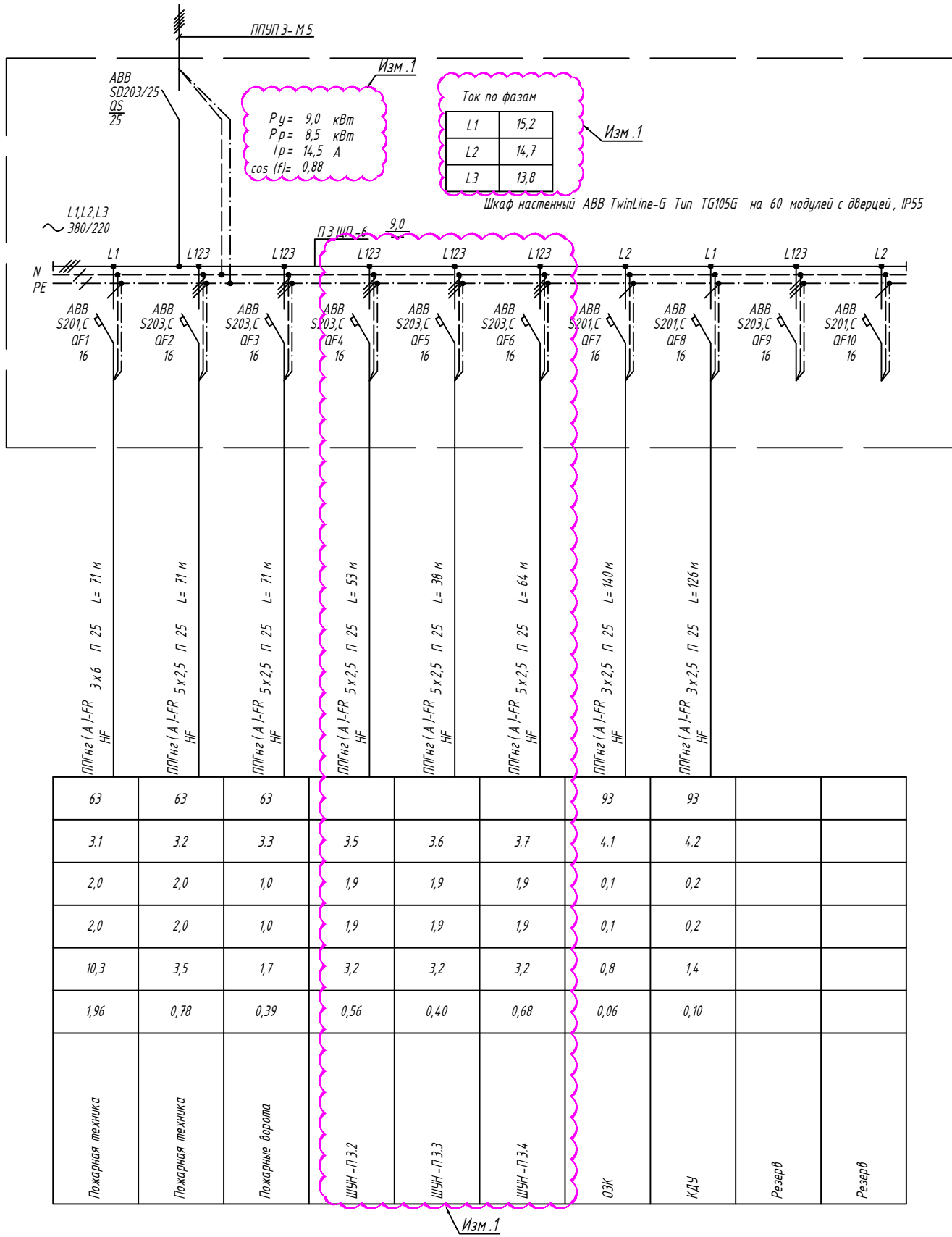
Формат A4X3

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Отчество
			Подпись
			Фамилия
			Имя
			Отчество
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			


ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИМКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОК/Л	25	259

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППН2 (А)-FRHF
3x2,5	266
3x6	71
5x2,5	296

Изм.1

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС"		
						адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новохотомское шоссе, вл. 2 А		
1					11.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Рук.проекта	Роднов				04.20			
Разработал	Нуруллаев				04.20			
Проверил	Комиссаров				04.20			
Электроосвещение и внутреннее электрооборудование						Стадия	Лист	Листов
						Р	34	
Н. контр.						Елисеева		04.20
Однолинейная схема ПЗ ЩП-6								

Копировал

Формат А4Х3

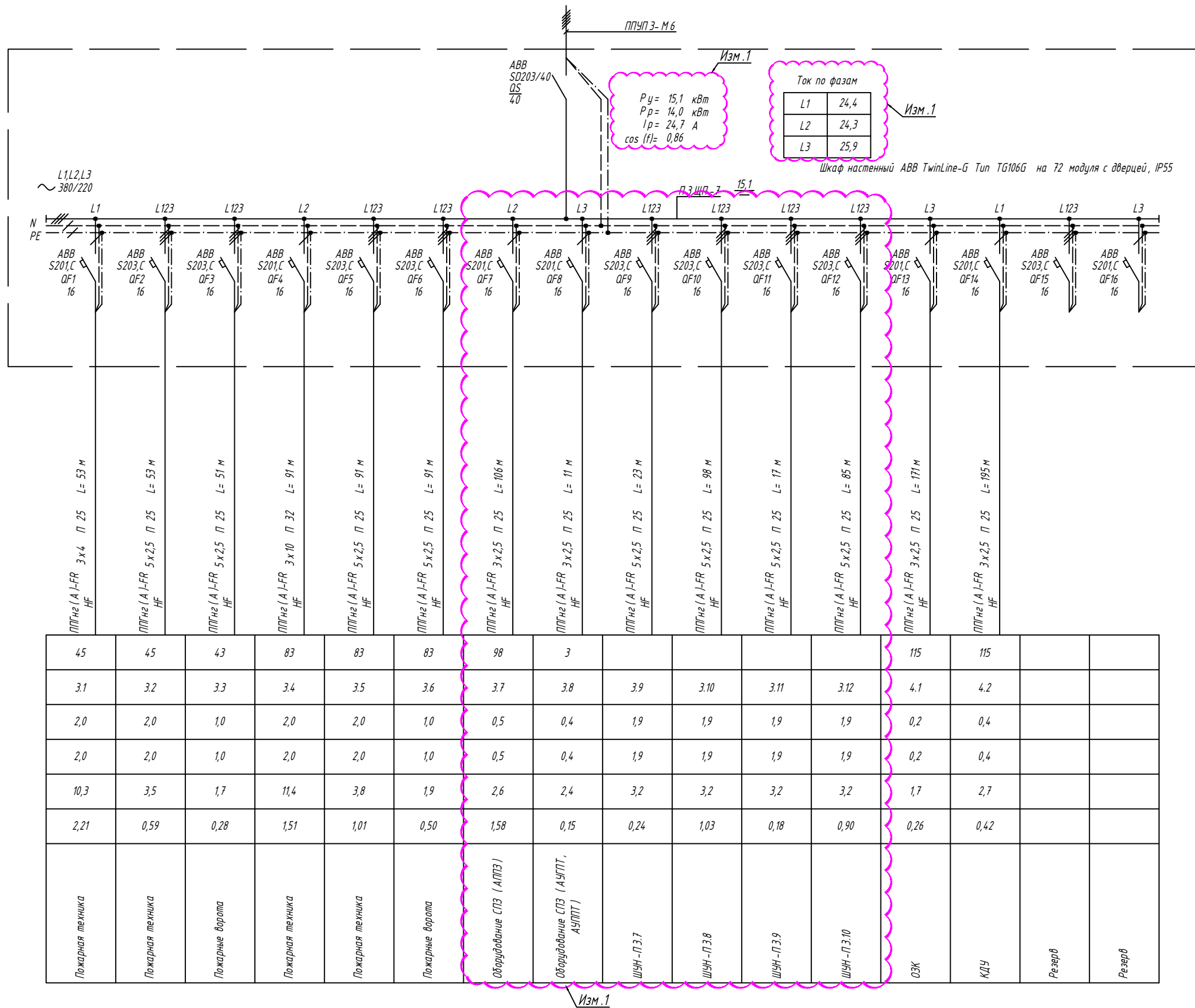
Согласовано

Согласовано







от долж.	Подпись	Дата	Подпись	Дата

Инв.№, подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А) J-FRHF
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	415	3 x 2,5	482
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	32	8	3 x 4	53
			3 x 10	91
			5 x 2,5	508

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	35	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однolineйная схема ПЗ ЩП -7			

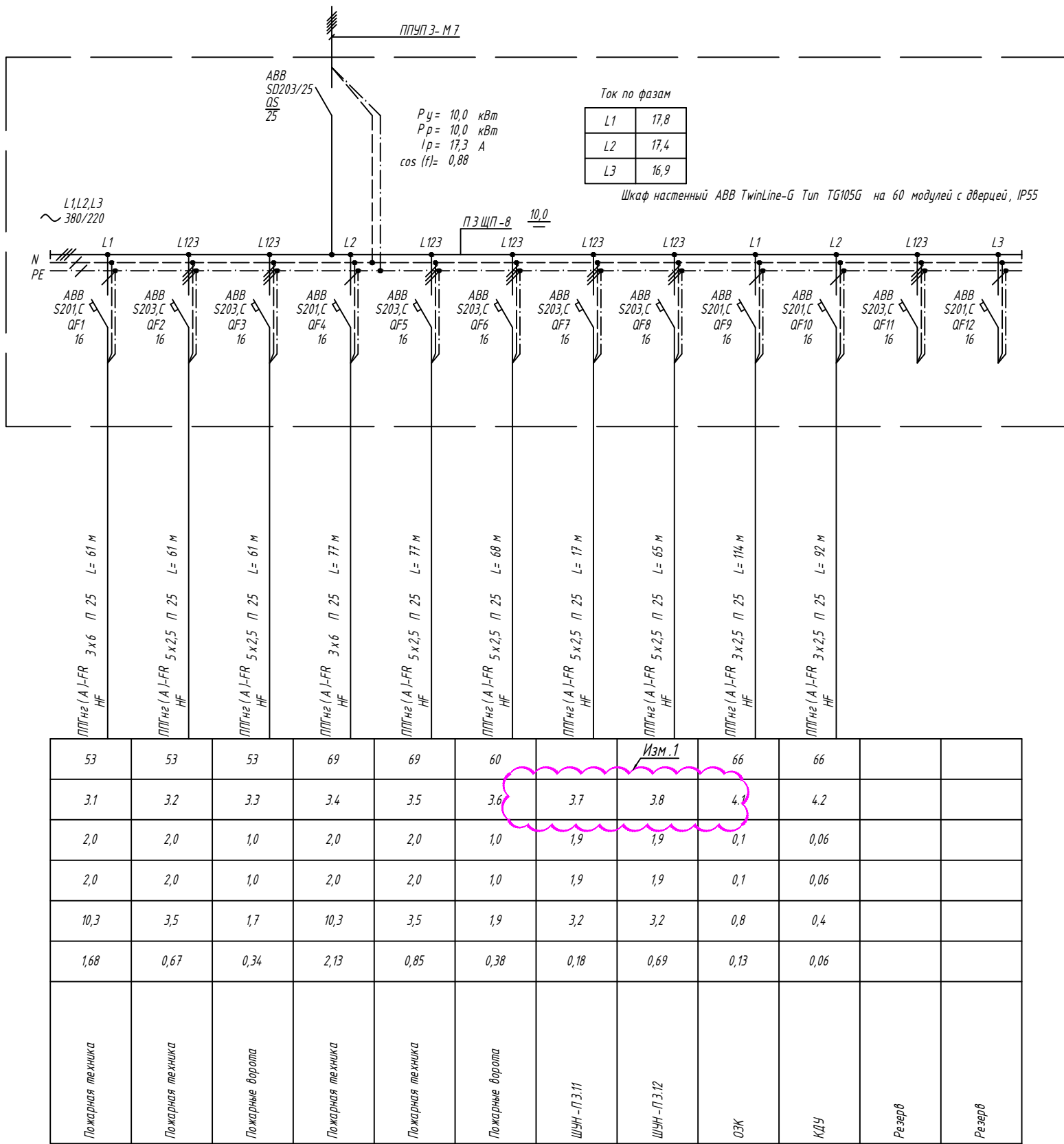
Согласовано

Согласовано

отд долж.	Подпись	Дата	Подпись	Дата







Инв.№, подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А	
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ДИНА, М</div> </div>	
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %	
НАИМЕНОВАНИЕ	



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	204

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнг (А)-FRHF
3 x 2,5	206
3 x 6	137
5 x 2,5	348

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-3011/ЭМ1.1			
1					11.20	"МНОГООФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	36	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20				
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однolineйная схема ПЗ ЩП -8			

Согласовано

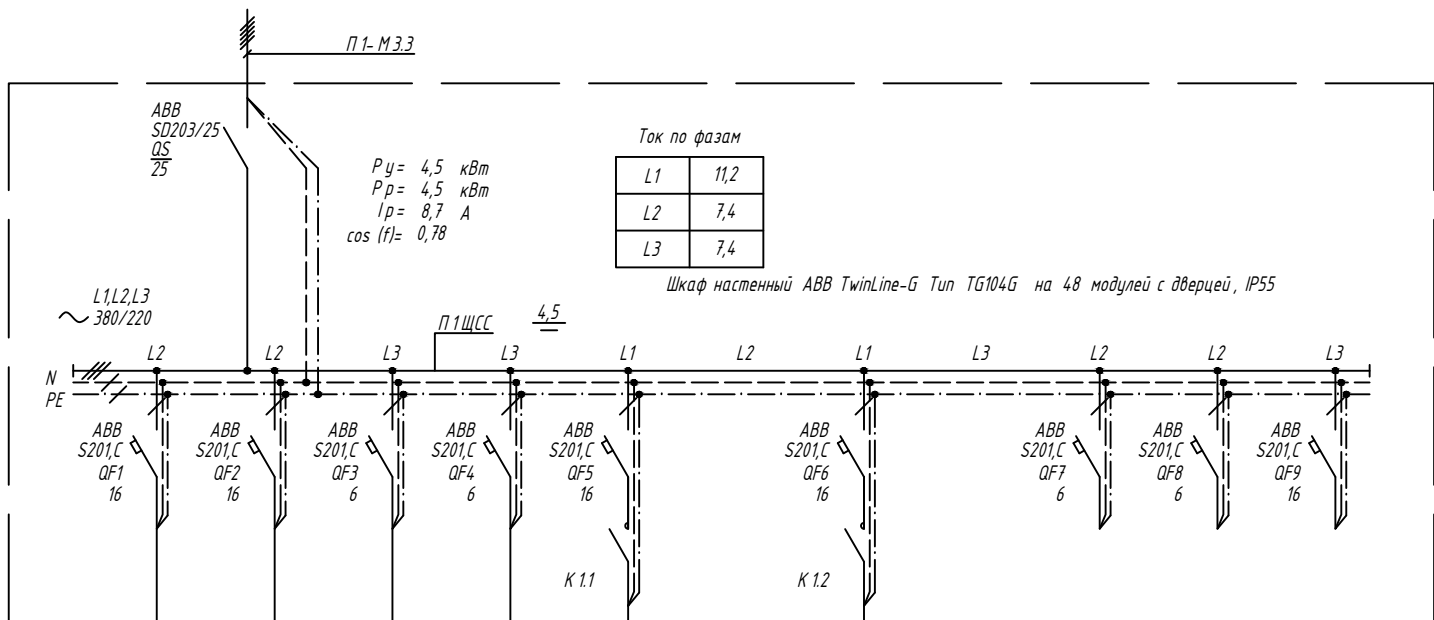
по

11

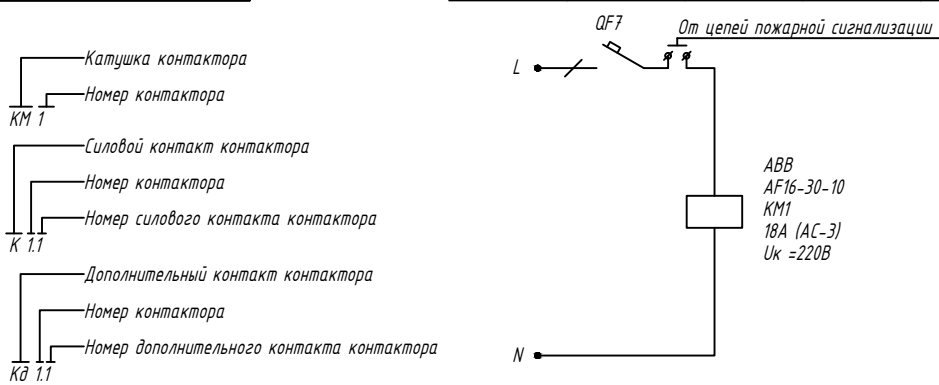


OLYMP
BUILDING SERVICES ENGINEERS

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.1.1	4.2	4.2.1				
0,8	0,5	0,8	0,5	1,9	0,1	1,9	0,1				
0,8	0,5	0,8	0,5	1,9	0,1	1,9	0,1				
4,5	2,8	4,4	3,0	11,2	0,7	11,2	0,7				
0,50	2,39	0,69	1,41	0,80	0,02	0,80	0,02				
Оборудование СОР	Оборудование СКС	Оборудование СБ, диспетчерская связь Пом. 03-115, 04-166, 04-116	Оборудование СБ Пом. 03-115	Наружный блок кондиционирования пом. Рабочий	Внутренние блоки кондиционирования пом. Рабочий	Наружный блок кондиционирования пом. Рабочий	Внутренние блоки кондиционирования пом. Рабочий	Питание катштек контактора	Резерв		Резерв









Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	397
Труба ПВХ гофрированная	25	245

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнг (А)-HF
3 x 1,5	397
3 x 2,5	195
5 x 1,5	50

Примечание:

1. Питание катушки контактора является внутрисхемным расключением и осуществляется кабелем 1х1,5 мм² при сборке щитового оборудования.

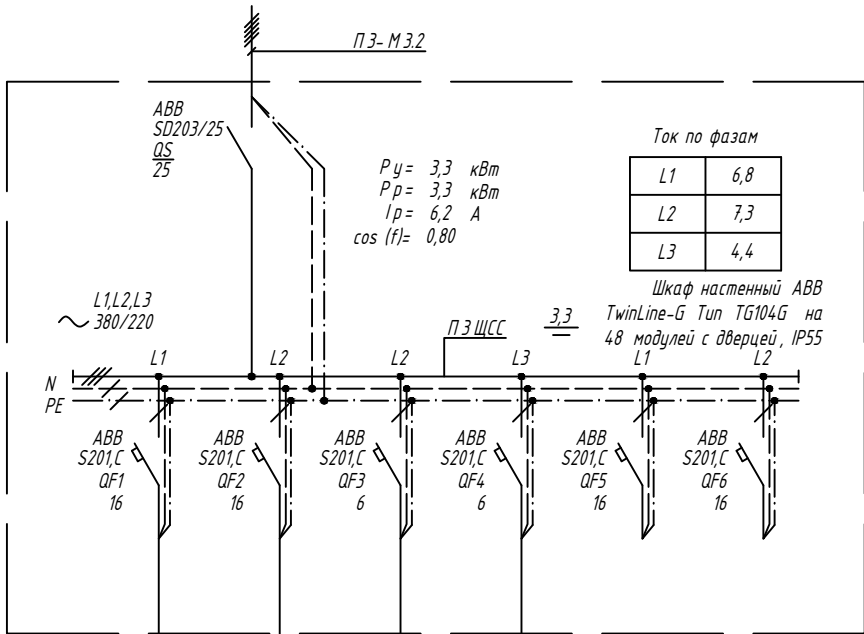
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО - РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Зам					11.20				
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата				
Рук.проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Нуруллаев				04.20		Р	38	
Проверил	Комиссаров				04.20				
						Однoliniейная схема П1ЩСС			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

Согласовано






Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		М.о.мд.долж.	Дата
			Подпись
		Фамилия	
		М.о.мд.долж.	
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИННИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3	3.4		
1,2	0,5	0,8	0,8		
1,2	0,5	0,8	0,8		
6,8	2,8	4,4	4,4		
2,00	0,99	1,65	0,48		
Оборудование СОТ	Оборудование СОТ	Оборудование СБ Пом. 03-128, 03-132, 04-150	Оборудование СБ Пом. 04-151, 04-152, 08-108	Резерв	Резерв

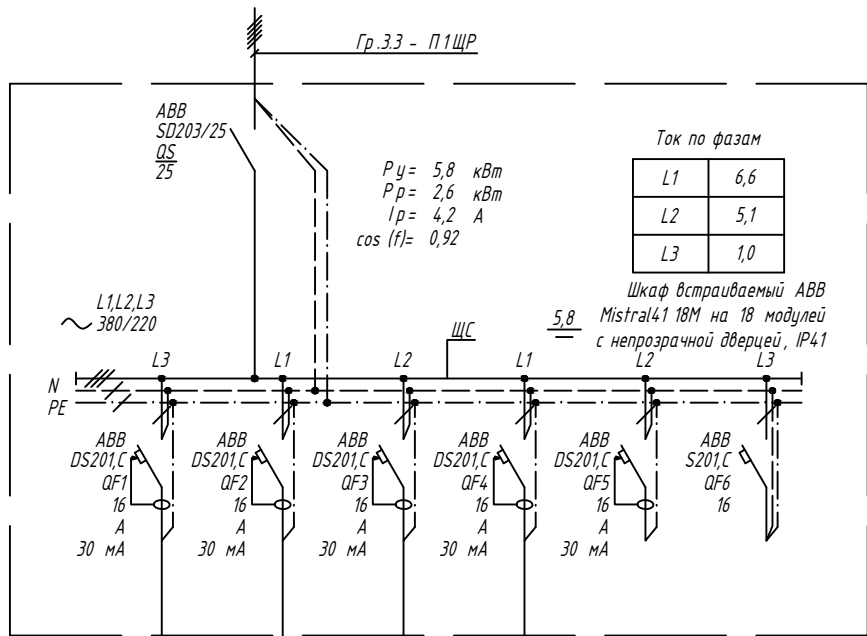
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	40	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20	Однолинейная схема ПЗ ЩСС			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

Согласовано

Согласовано

			Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.м.долж.	Дата
			Подпись
			Фамилия
		И.о.м.долж.	Дата
Взам. инв.№.			
Подп. и дата			
Инв.№. подл.			






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



ППГнз (А)-НФ 3х2,5 П 25 L= 11 м	ППГнз (А)-НФ 3х2,5 П 25 L= 13 м	ППГнз (А)-НФ 3х2,5 П 25 L= 13 м	ППГнз (А)-НФ 3х2,5 П 25 L= 9 м		
3.1	3.2	3.3	3.4		
0,3	2,0	1,5	2,0		
0,3	2,0	1,5	2,0		
2,1	9,5	7,3	11,4		
0,09	0,67	0,48	0,47		
Рабочее место пом.04-166	Чайник пом.04-166	Микроволновая печь пом.04-166	Уборочные розетки пом.04-166	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	45

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-НФ
3х2,5	45

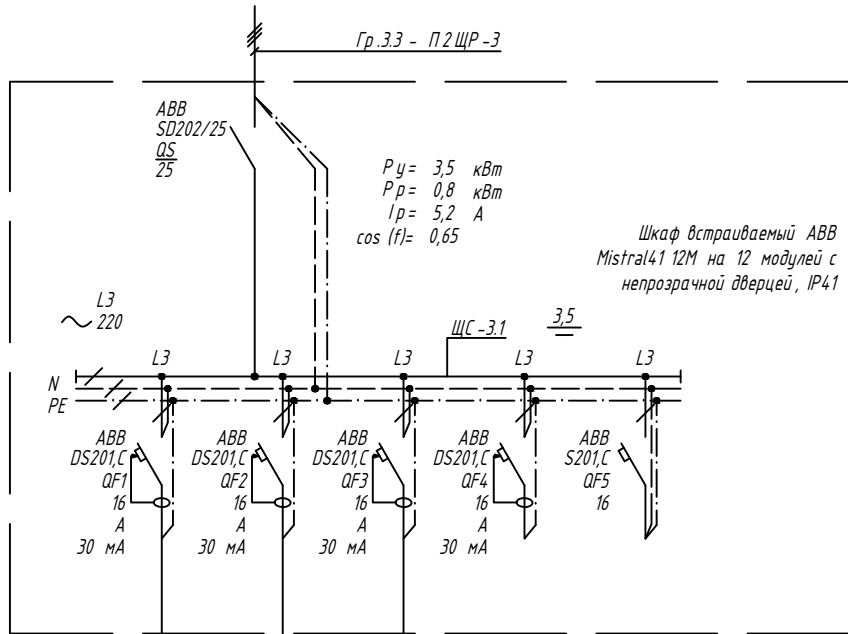
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	41	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20	Однолинейная схема ЩС			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

Согласовано

Согласовано






		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3		
0,6	0,9	2,0		
0,6	0,9	2,0		
4,2	6,3	11,4		
0,28	0,56	0,25		
Рабочее место пом.04-145	Рабочее место пом.04-145	Уборочные розетки пом.04-145	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение		Марка
					ППГнз (А)-НФ
Труба ПВХ гофрированная	25	36	3х2,5		36

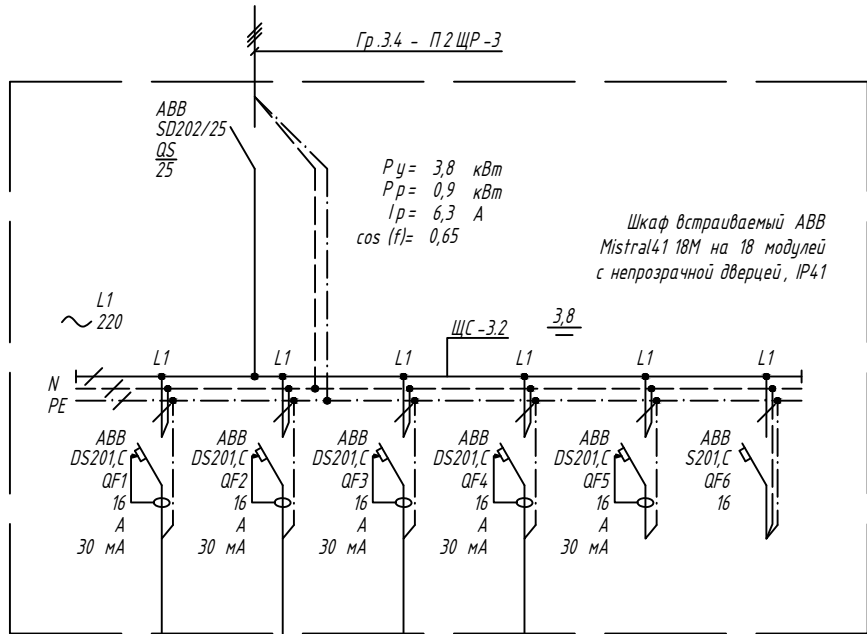
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	42	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20	Однолинейная схема ЩС -3.1			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

Согласовано

Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		






ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3	3.4		
0,6	0,6	0,6	2,0		
0,6	0,6	0,6	2,0		
4,2	4,2	4,2	11,4		
0,38	0,66	0,66	1,07		
Рабочее место пом. 04-146	Рабочее место пом. 04-146	Рабочее место пом. 04-146	Уборочные розетки пом. 04-146	Резерв	Резерв

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	126

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-НФ
3х2,5	126

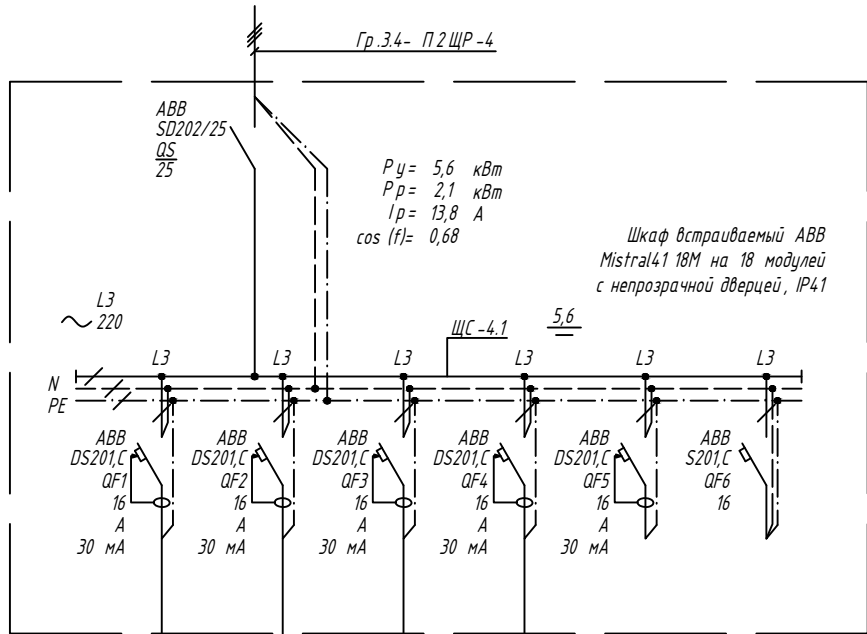
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	43	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20	Однолинейная схема ЩС -3.2			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инж. №.		
Подп. и дата		
Инв. №. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, М
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2	3.3	3.4		
0,9	1,2	2,0	1,5		
0,9	1,2	2,0	1,5		
6,3	6,1	11,4	10,6		
0,69	0,88	1,07	0,98		
Рабочее место пом. 04-205, 04-206, 04-207	Переговорная пом. 04-204	Уборочные розетки пом. 04-204, 04-208	Соплоидом пом. 04-209, 04-212	Резерв	Резерв

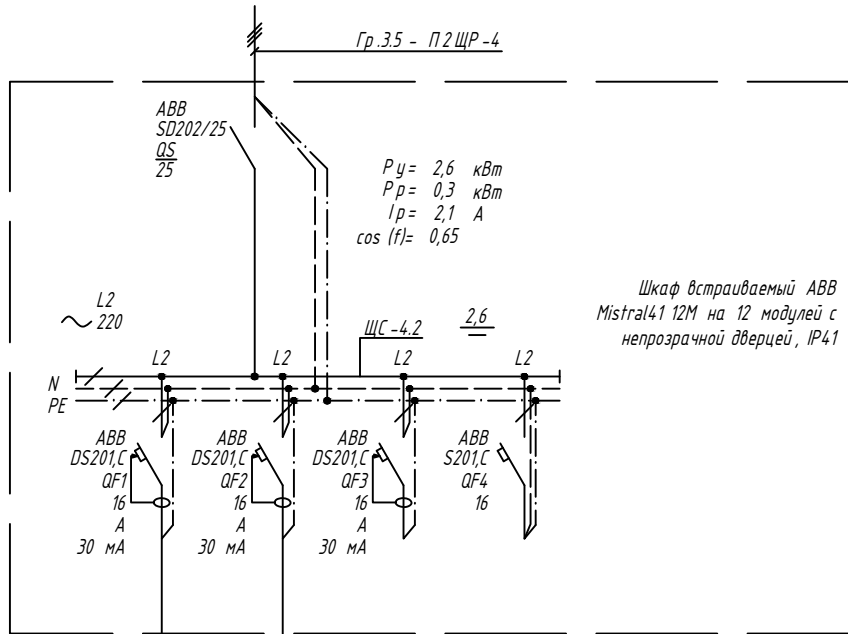
						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	44	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20	Однолинейная схема ЩС -4.1			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

Согласовано






Согласовано

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
		Дата
		Подпись
		Фамилия
		И.о.ф.долж.
Взам. инв.№.		
Подп. и дата		
Инв.№. подл.		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА МАРКИРОВКА ЛИНИИ ДЛИНА, м
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ



3.1	3.2		
0,6	2,0		
0,6	2,0		
4,2	11,4		
0,22	0,40		
Рабочее место пом.04-203	Уборочные розетки пом.04-203	Резерв	Резерв

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее элетрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Роднов				04.20		Р	45	
Разработал	Нуруллаев				04.20				
Проверил	Комиссаров				04.20	Однолинейная схема ЩС -4.2			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

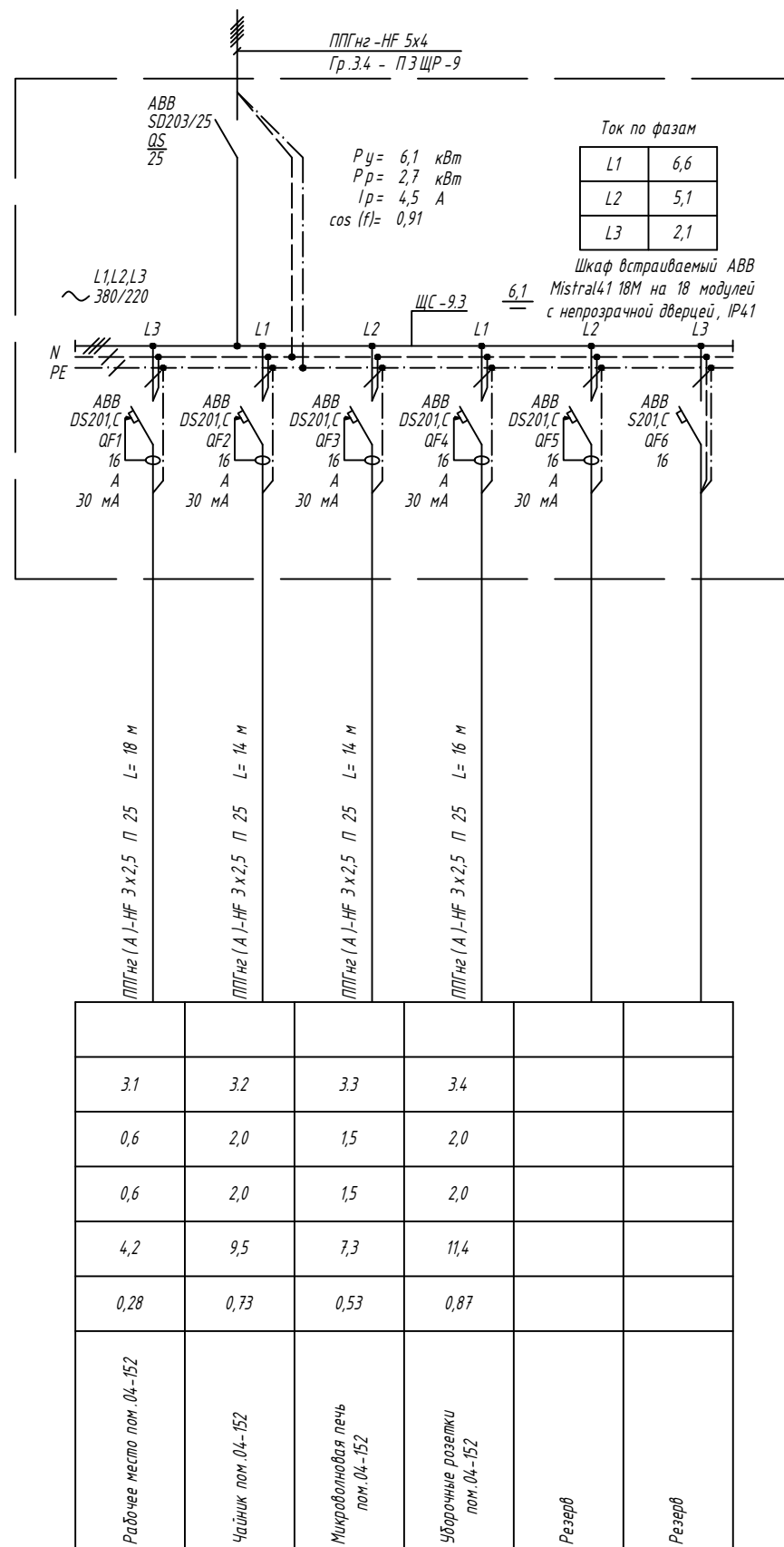
Копировал

Формат А3






Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	21

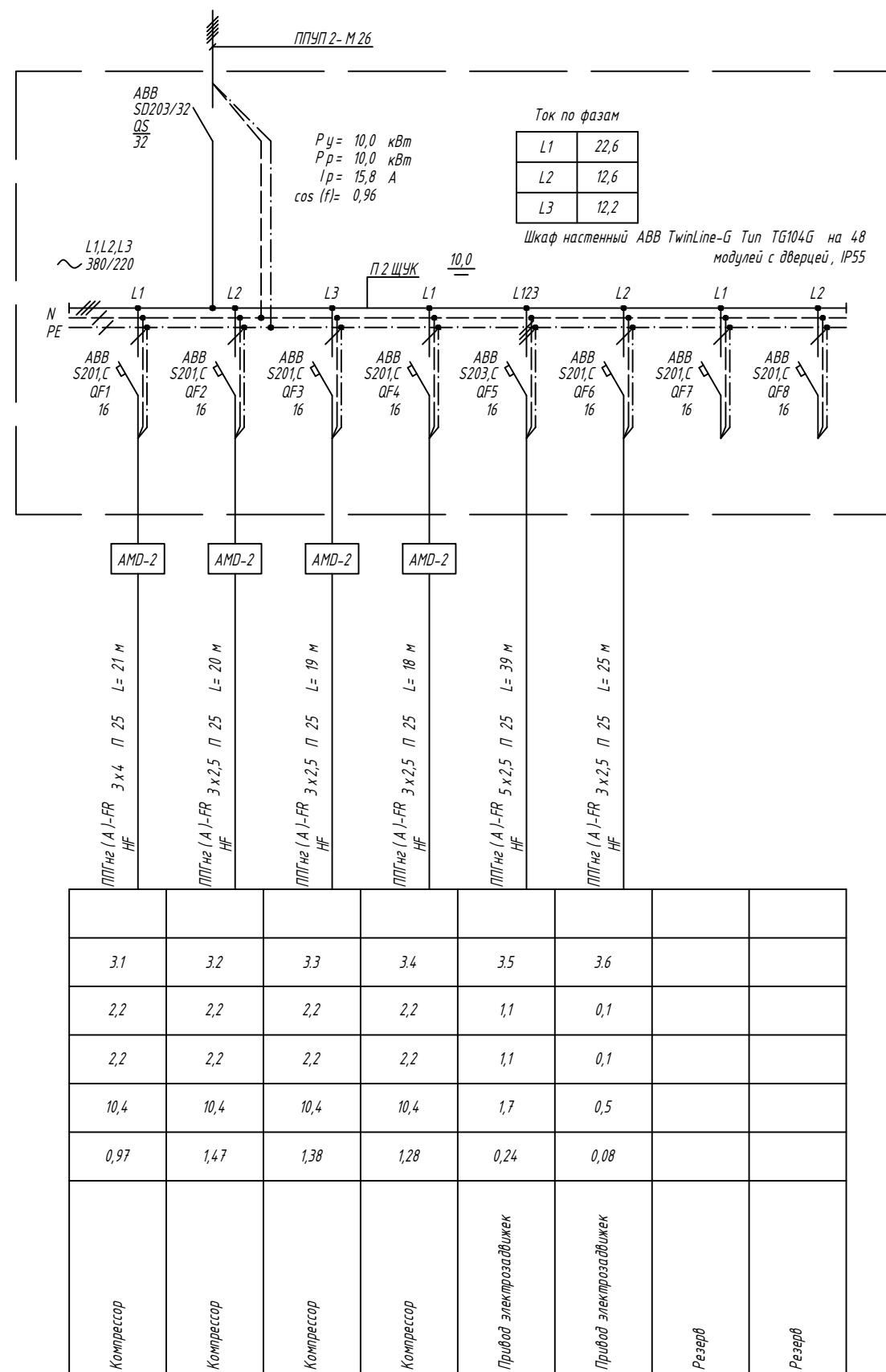
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-HF
3 x 2,5	21

Инв.№. подп.			Подп. и дата			Взам. инв.№.			Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Число и сечение жил, напряжение	Марка
				ППГнг (А)-HF
Труба ПВХ гофрированная	25	61	3 x 2,5	61

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/3М1.1		
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум	Подпись	Дата			
Рук.проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист
Разработал	Нуруллаев				04.20		Р	46
Проверил	Комиссаров				04.20			
Н. контр.	Елисеева				04.20	Однолинейная схема ЩС -9.3		



[illegible]

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ жесткая ОКЛ	25	141

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГнз (А)-FRHF
3х2,5	81
3х4	21
5х2,5	39

Примечание:

1. Лист смотреть совместно с разделом К.439-18- НСПТ 1.

						Заказчик: 000 «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВО -РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино -Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№. докум	Подпись	Дата				
Рук.проекта	Роднов				04.20	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Нуруллаев				04.20		Р	47	
Проверил	Комиссаров				04.20				
						Однолинейная схема П 2 ЩУК			
Н. контр.	Елисеева				04.20				

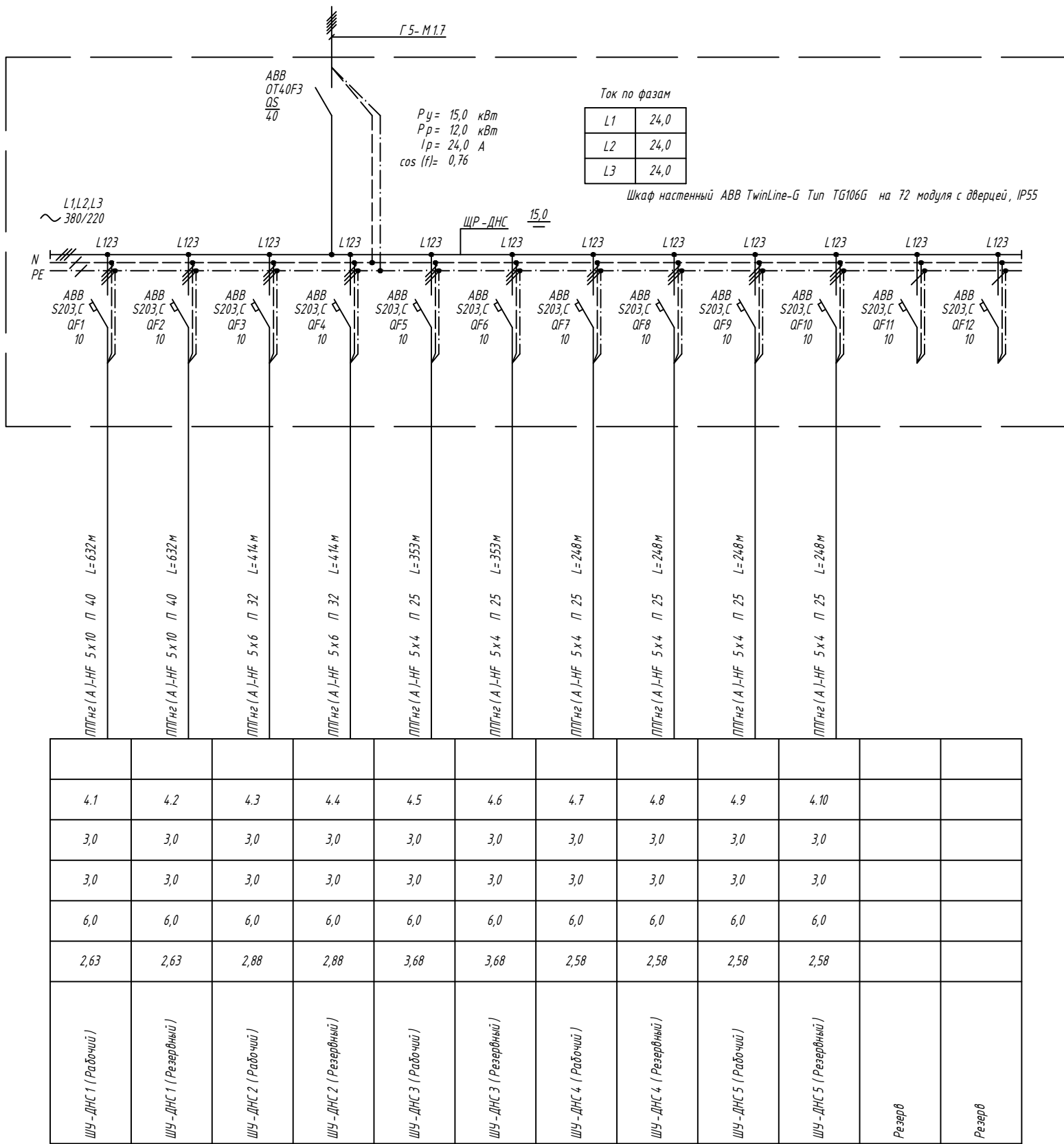
Согласовано

Согласовано

от долж.	Фамилия	Подпись	Дата	от долж.	Фамилия	Подпись	Дата






Инв.№, подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

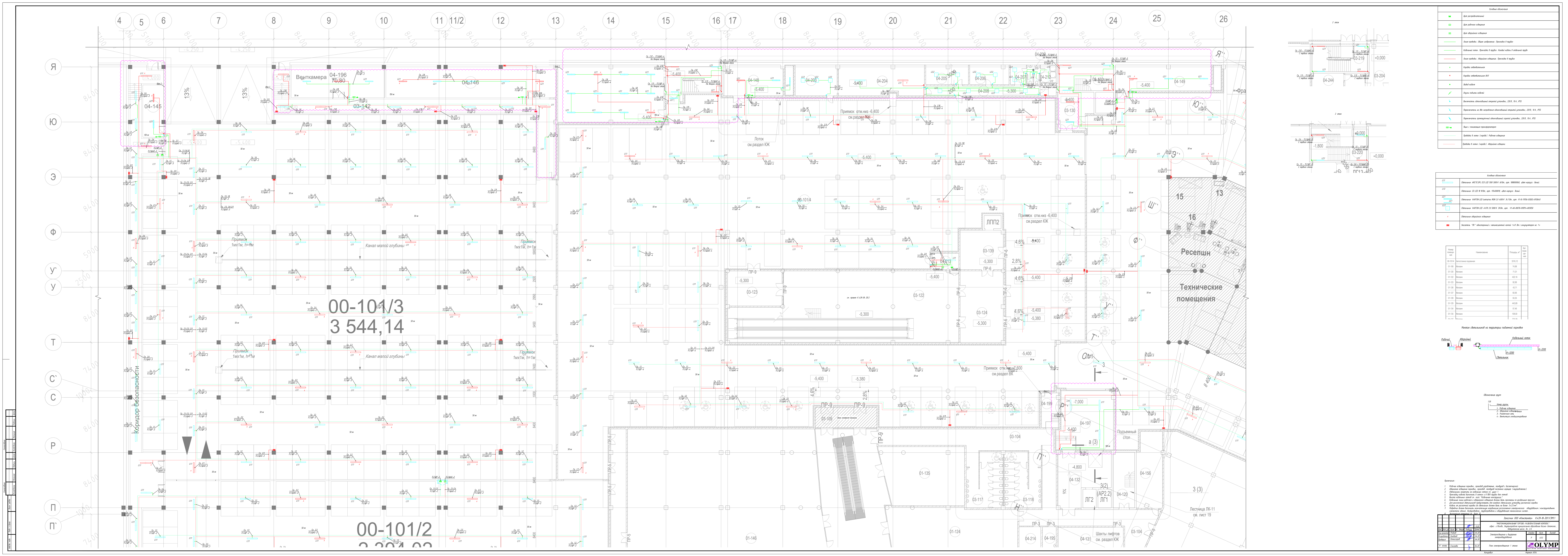
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ И РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТОК РАСЦЕ- ПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А
<div> <div>ТИП И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА</div> <div>МАРКИРОВКА</div> <div>ЛИНИИ ДЛИНА, М</div> </div>
ДЛИНА ТРАССЫ В ЛОТКЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ, %
НАИМЕНОВАНИЕ

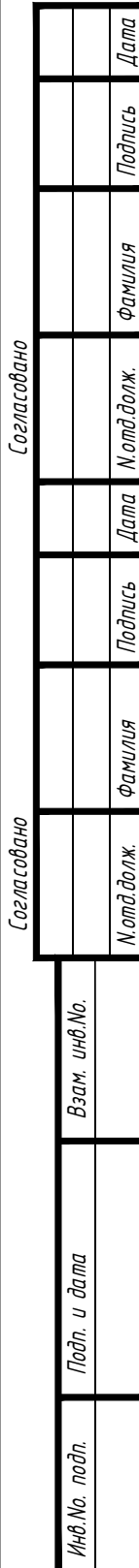


<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту, мм</i>	<i>Длина, м</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>25</i>	<i>1698</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>32</i>	<i>828</i>
<i>Труба ПВХ гофрированная</i>	<i>40</i>	<i>1264</i>

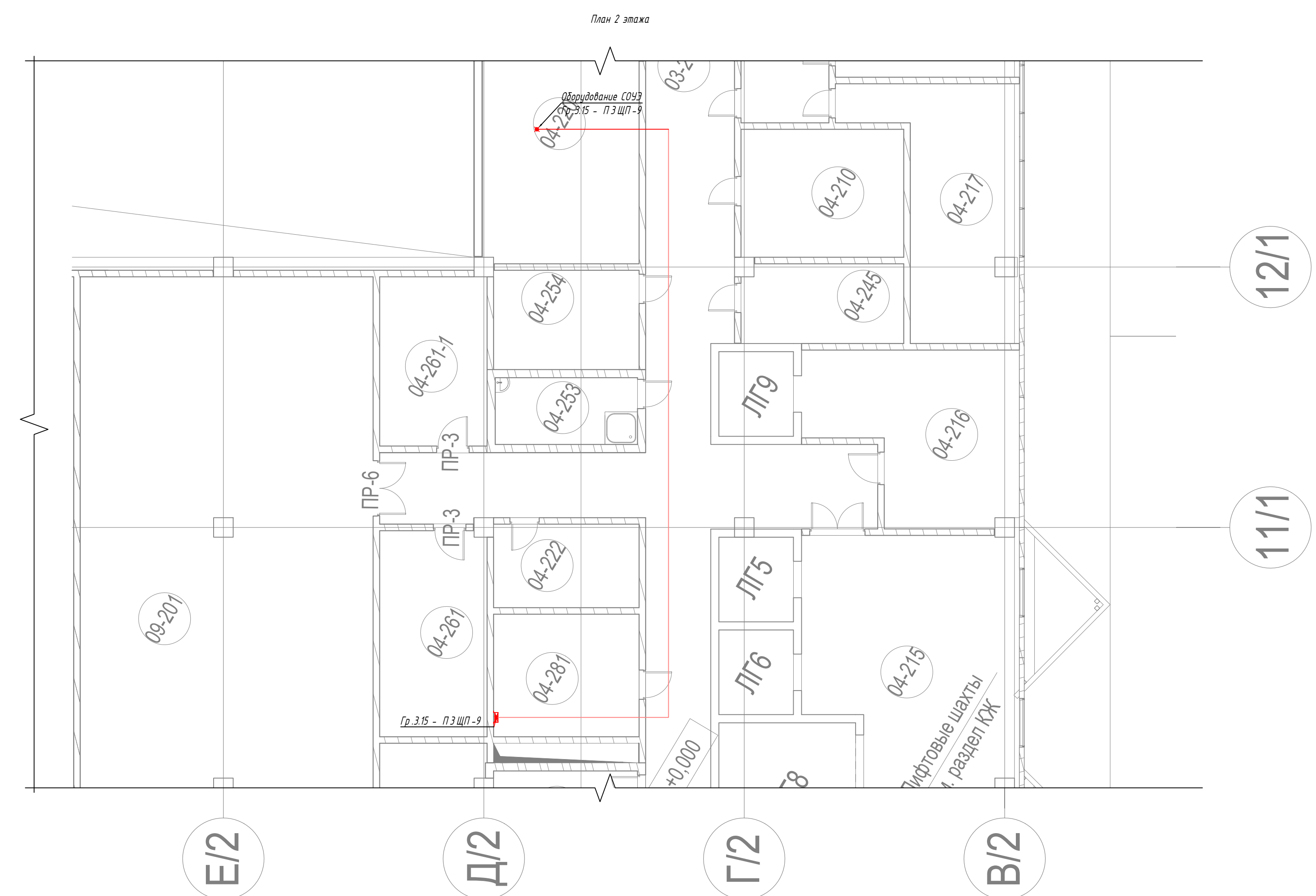
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППГ н2 (А) J-HF
5 x 4	1698
5 x 6	828
5 x 10	1264

						Заказчик: ООО «Константа» К.439-18-301.1/ЭМ1.1			
						"МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС " адрес : г.Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, Новоухтомское шоссе, вл. 2 А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№. докум.	Подпись	Дата	Электроосвещение и внутреннее электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Роднов			04.20		Р	48	
Разработал		Нуруллаев			04.20				
Проверил		Комиссаров			04.20				
Н. контр.		Елисеева			04.20	Однoliniейная схема ЩР-ДНС			





Примечания:			
1. Прокладки резиновые, выходы выхлопные в соответствии с архитектурными и технологическими параметрами.			
2. Прокладки кабели дуплообразные резиновые сечением выхлопные в перфорированном неметаллическом кожухе, в заправочных ПЕУ пропускать не может.			
3. Прокладки отсекать совместно с листом К 439-18-3М12			
4. Эскизы отсекать по листу 53			



Примечания:

- 1 Прокладку розеток, выключателей в соответствии с электрическими и технологическими планами.
- 2 Прокладку кабелей групповой разводки следует выполнять в парированном металлическом коробе, в оборудовании ГВК воздушных линий
- 3 Проверить соответствие с кодом К 439-18-ЭМ12
- 4 Экспликация помещений см. лист А3

Заказчик: ООО «Константа» К 439-18-3011/ЭМ11					
«Информационный ТРГОВО-РАЗРАБАТЫВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС» офис: г Москва, Выпускников техникумального образования Косино-Затюпаское, Ильинское шоссе, стр. 17А					
Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата	
Олег Колеж	Евгений	Техник	[подпись]	04.20	Электропроектирование и выполнение электромонтажных работ
Разработчик	Борисевич	Архитектор	[подпись]	04.20	
Проверка	Комаров	Инженер	[подпись]	04.20	
Н. команд.	Савицкий	Инженер	[подпись]	04.20	

Лист четвёртый из электропроектирования 1 здания. Часть 6

№	Страница	Листов
P	506	Листов

OLYMPIA
BUILDING SERVICE ENGINEERS



Примечания:

1. Точное положение механического оборудования стороны на механических чертежах.
2. Групповые цепи питания фантомов прокладываются в фальштокове в кабельных лотках, вне лотка в гофрированных ПВХ трубах. Кабели питания противопожарных клапанов проложить открыто по строительным конструкциям в негорючей ПВХ гофрирующей трубе.
3. Подключения фантомов производить в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя.
4. Экспликация помещена в лист 53

[illegible]

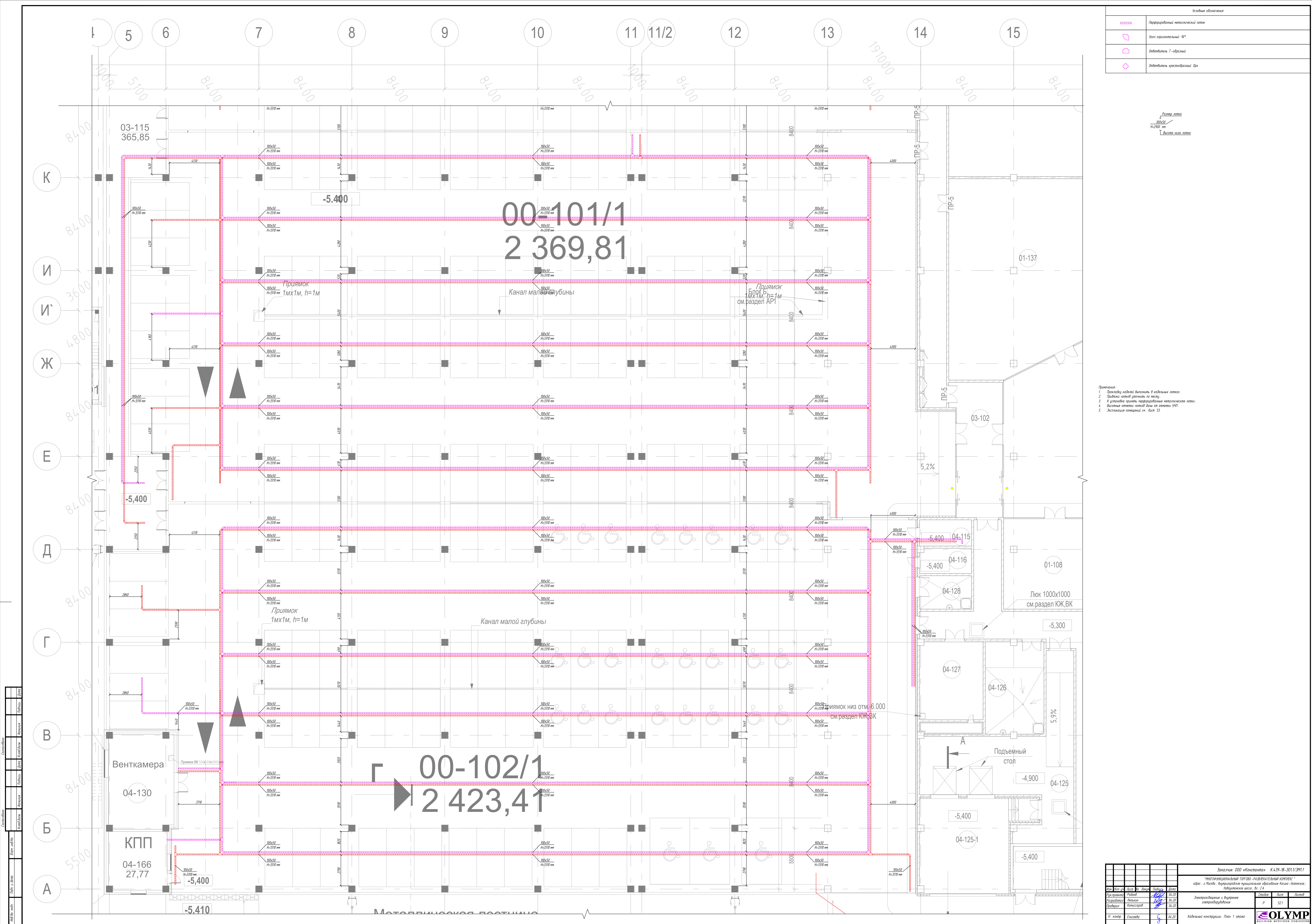






Примечания:

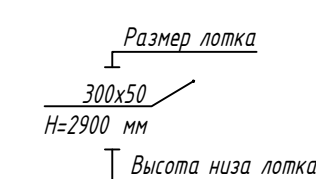
1. Точные положения механического оборудования ставятся на механических чертежах.
2. Групповые сети питания фанкойлов производятся в фальшпотолке в кабельных лотках, вне лотка в загоризонтных ПВХ трубах. Кабели питания пропеллоторных клапанов проложить открыто по спроектированным конструкциям в негорючей ПВХ загоризонтной.
3. Подключение фанкойлов производить в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя.
4. Экспликация помещений см. Лист 53

[illegible]



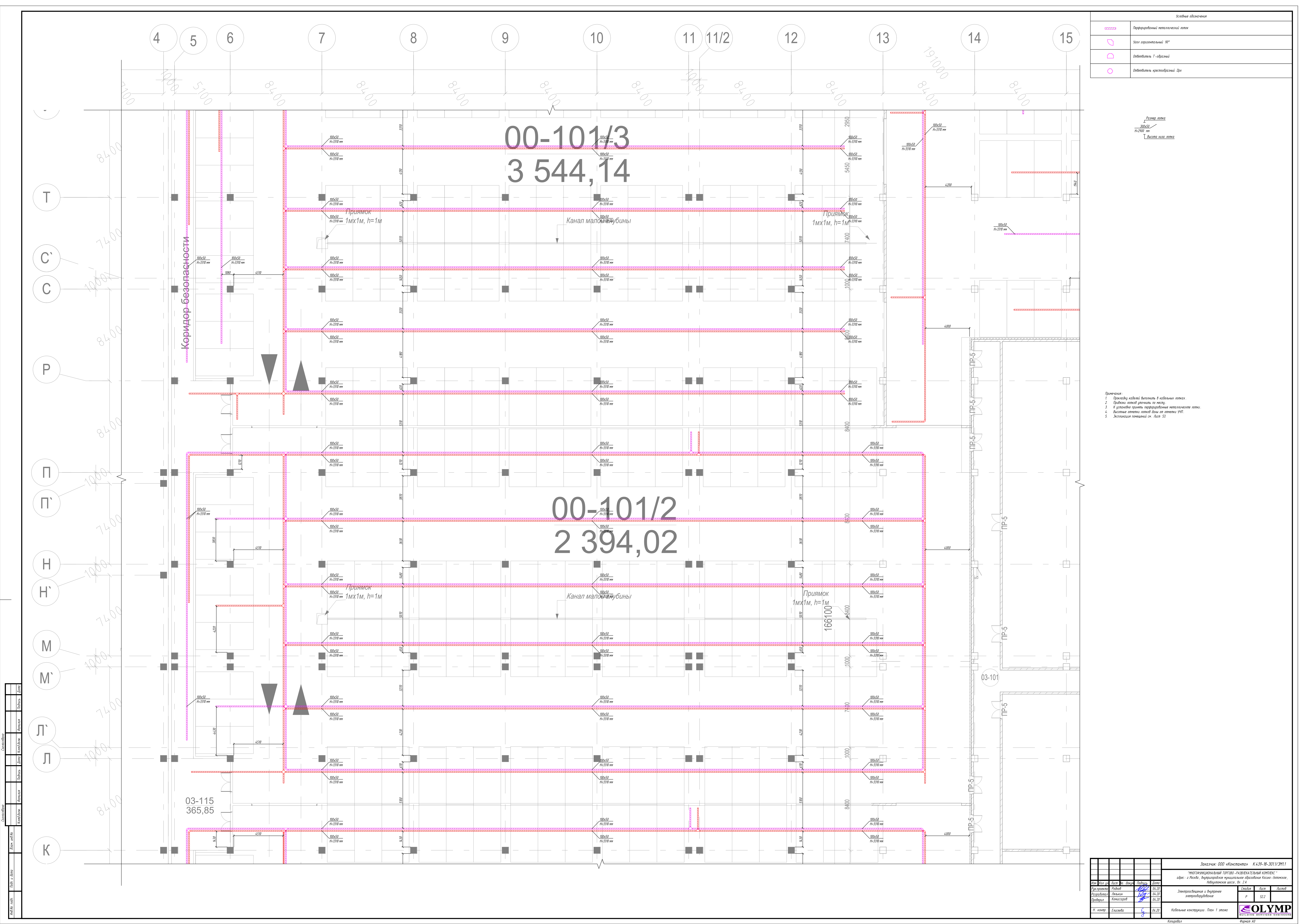


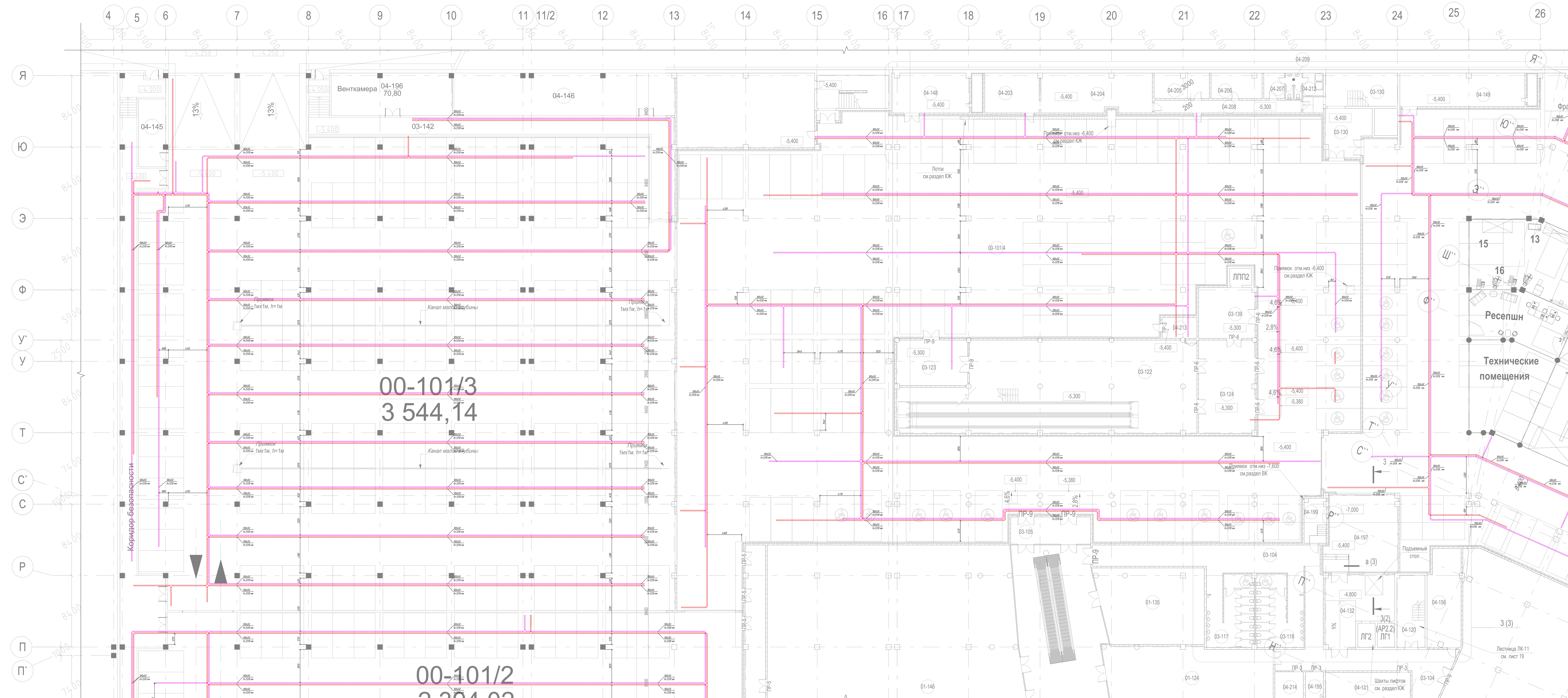
Свойства обозначения	
	Перфорированный металлургический лист
	Угол горизонтальный 45°
	Обозначение Т-образный
	Обозначение крестообразный 30x







Примечания:

1. Прокладку кабелей выполнить в кабельных лотках.
2. Привязки лотков уточнить по месту.
3. К установке принять перфорированные металлические лотки.
4. Высотные отметки лотков даны от отметки 5407.
5. Экспликация помещений см. Лист 53

[illegible]







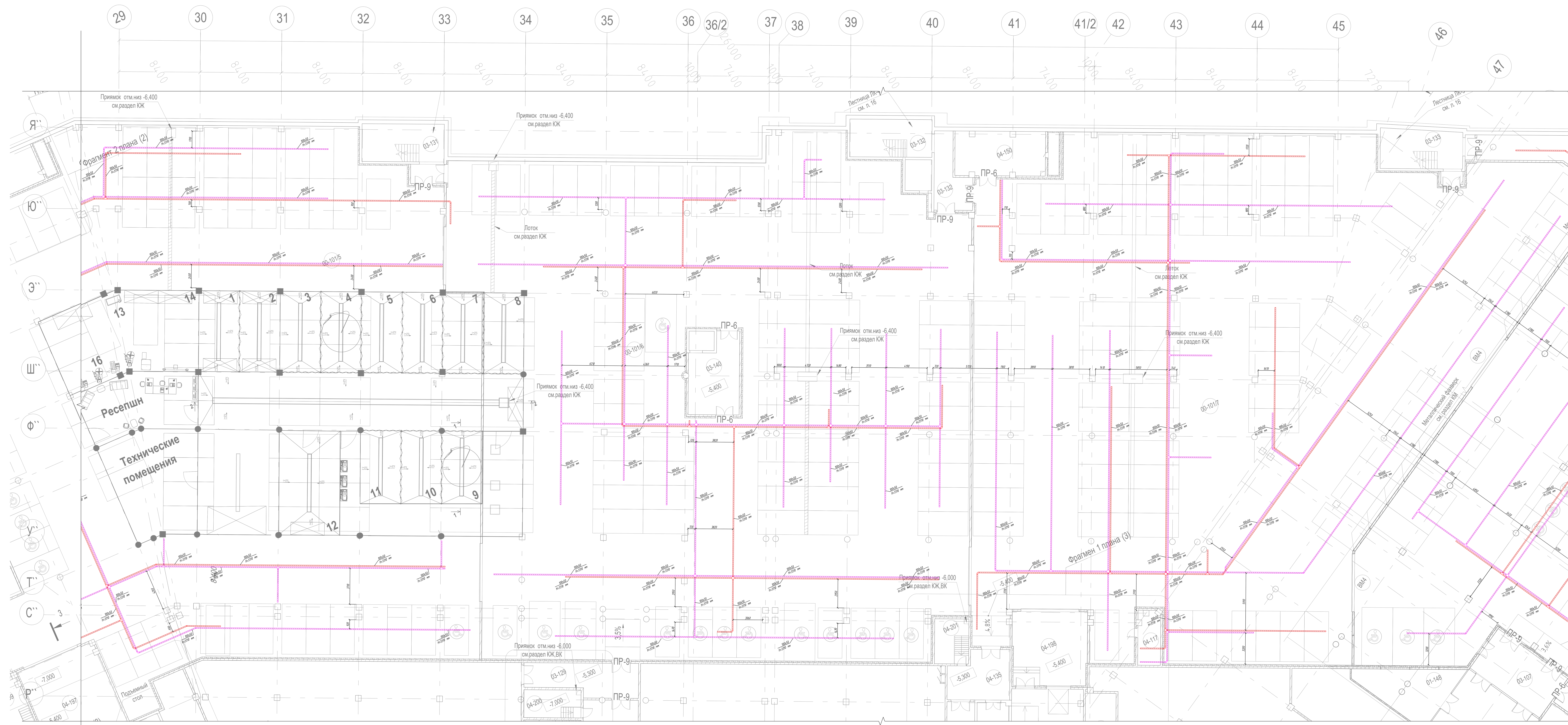
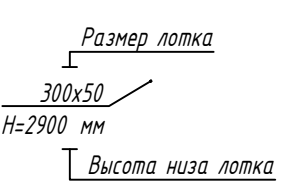
Свойства материалов	
	Пористый керамический блок
	Жесткий пенополиуретан 40*
	Объемная Т-образная
	Объемная керамическая 300

Примечания:

1. Прокладку кабелей выложить в кабельных лотках.
2. Прокладку лотков уложить по месту.
3. К установке принять сертифицированные металлопластиковые лотки.
4. Выставить отметки лотков даны по отметке 540.
5. Дополнительные сведения см. Лист 53.

[illegible]

Жилищные объекты	
	Буржуйный отопительный котел
	Хот. излучательный 50°
	Объемный 7-мгнзкий
	Объемная крестообразный 8м

[illegible]

